700

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

Unter Mitwirkung von
J. W. BREITENBACH · H. BRETSCHNEIDER · E. CREMER
V. GUTMANN · O. HROMATKA · O. E. POLANSKY · H. SCHMID
U. SCHMIDT · A. WACEK · U. WANNAGAT · E. ZIEGLER

Herausgegeben von
E. HAYEK · O. KRATKY · H. NOWOTNY
H. TUPPY · F. WESSELY†

Schriftleitung
F. KUFFNER

LIBRARY USE ONLY

100. BAND
MIT 389 TEXTABBILDUNGEN

UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

1969
SPRINGER-VERLAG
WIEN · NEW YORK

Inhaltsverzeichnis

1. Heft

(Januar/Februar 1969)

Seite

Schuster, P., Dagmar Vedrilla und **O. E. Polansky.** Elektronenstruktur und Spektren von Phenylcycloheptatrienylium-Kationen 1

Saxena, R. S., und **M. C. Jain.** Amperometrische Untersuchungen von Cadmiumpolyvanadaten und polarographische Bestimmung ihrer Löslichkeiten 28

Egg, H. 3-(p-Nitrobenzolsulfonamido)- und 3-Sulfanilamidobenzisothiazol-1,1-dioxid (Neue Sulfonamide, 16. Mitt.) 34

Nagana Goud, A., und **S. Rajagopal.** Furanverbindungen, 16. Mitt. ... 38

Gottardi, W. Über Bromierungen mit Dibromoisocyanursäure unter ionischen Bedingungen, 2. Mitt.: Perbromierungen 42

Jovtscheff, A., S. L. Spassov, J. N. Stefanovsky, L. Stoilov und **W. Gotschewa.** Brom-acetoxylierung 4-substituierter Chalkone durch N-Bromsuccinimid und Eisessig 51

Rasberger, M., und **E. Zbiral.** Reaktionen mit phosphororganischen Verbindungen, 20. Mitt.: Reaktivität von β-Acylvinyl-triphenylphosphoniumsalzen 64

Wieber, M., und **G. Schwarzmann.** Über einige siliciumhaltige Heterocyclen 68

Wieber, M., und **G. Schwarzmann.** Über einige metalloidhaltige Selenane 74

Völlenkle, H., A. Wittmann und **H. Nowotny.** Die Kristallstruktur der Verbindung $LiNa[Ge_4O_9]$ 79

Slouka, J. Cyclisierungsreaktionen von Hydrazonen, 2. Mitt.: Eine neue Methode bei der Herstellung von 1-Oxo-2-aryl-1,2-dihydro-(*as*-triazino)[4,5—*a*]benzimidazol-4-carbonsäurenitrilen 91

Kunz, F. J., und **O. E. Polansky.** Umsetzung einiger Ketone und Ketimine mit Indandion-(1,3). (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 12. Mitt.) 95

Várhelyi, C., I. Gănescu und **Didina Oprescu.** Kobalt(III)ammin-derivate einiger Reineckesalz-Analoga mit Toluidinen 106

Trpin, J., und **B. G. Zupančič.** Neue Synthesen von 4.4′-Äthinylendiphenol (4,4′-Dihydroxytolan) 114

Pailer, M., und **W. Jiresch.** Über die Basenfraktion eines stark schwefelhältigen Schieferöles 121

Seite

Ziegler, E., Ingrid Herbst und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 120. Mitt.: 2,6-Dimethyl-4-pyridone durch Reaktion von Enaminen mit Diketen 132

Kappe, Th., Ingrid Herbst und **E. Ziegler.** Synthesen von Heterocyclen, 121. Mitt.: Chinolizine und Indolizine V: Eine Synthese von 4-Methyl-2-chinolizinonen 136

Kappe, Th., E. Ziegler und **M. Ali A. Chirazi.** Synthesen von Heterocyclen, 122. Mitt.: Über die Reaktion des Perimidons mit aktiven Malonestern 142

Steiger, W., Th. Kappe und **E. Ziegler.** Synthesen von Heterocyclen, 123. Mitt.: Über Reaktionen des Isatosäureanhydrids mit Anilen... 146

Ziegler, E., W. Steiger und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 124. Mitt.: Über Reaktionen des Isatosäureanhydrids mit Thioamiden und Amiden 150

Schmidt, Ulrich, und **J. Malone.** Untersuchungen in der Liponsäurereihe, 5. Mitt.: Versuche zur Synthese von Liponsäure-Antagonisten, III. Synthese fluorierter Liponsäuren 153

Fleischhacker, W., und **F. Vieböck.** Eine neue Umlagerung an einem Metathebainon-Derivat mit Cyclohexa-2,5-dienon-Struktur 163

Meller, A., Maria Wojnowska und **H. Marecek.** Über unsymmetrische B-Fluorborazine 175

Nagarajan, G., J. R. Durig und **A. Perumal.** Mittlere Schwingungsamplituden für ein $X(YZ)_2$-Molekülmodell mit C_{2v}-Symmetrie: Anwendung auf die Moleküle B_2O_3, B_2S_3 und $S(CN)_2$ 179

Mydlar, M., H. Nowotny und **K. J. Seifert.** Untersuchungen im Dreistoff PbO—SiO_2—GeO_2 191

Torkar, K., H. Krischner und **G. Ernst.** Das System $Ca(X_3)_2$—H_2O ... 203

Kandilarov, G. G. Über die Verteilung der am häufigsten vorkommenden Atmosphären-Bestandteile auf den Planeten des Sonnensystems. (Vorläufige Mitteilung) 213

Stadelmaier, H. H., und **J.-D. Schöbel.** Die Boride $HfCo_3B_2$ und $ZrCo_3B_2$ als ternärer $CaCu_5$-Typ 224

Hofmann, Hilde, und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, 20. Mitt.: Über die Bildung von L-Bornesit in *Vinca*-Arten 231

Röhr, M., F. Baumann und **R. Brunner.** Analyse der enzymatischen Spaltung von N-Acylaminosäuren durch automatische Titration der entstehenden Aminosäuren 236

Egger, H., und **A. Nikiforov.** Magnetische Nichtäquivalenz von Methylenprotonen in Metallocenen 242

Falk, H., Christine Krasa und **K. Schlögl.** Stereochemie von Metallocenen, 23. Mitt.: Optische Aktivität des inhärent symmetrischen, dissymmetrisch gestörten Ferrocenchromophors (44. Mitt. über Ferrocenderivate) 254

Damaschun, G., und **H.-V. Pürschel.** Über die Meß-Strategie bei der Untersuchung der Röntgen-Kleinwinkelstreuung verdünnter Lösungen von Biopolymeren, 2. Mitt. 274

Pajakoff, Sw. Die papierchromatographische Kristallisation als Methode zur Herstellung von Komplexverbindungen und zur Reinigung von seltenen Elementen, 1. Mitt. 280

Seite

Pajakoff, Sw. Trennung chemisch sehr nahe verwandter Elemente durch Fällung unter Dekomplexierung mittels Austausch- und Verdrängungsreaktionen (Displacement) 290

Völlenkle, H., A. Wittmann und **H. Nowotny.** Die Kristallstruktur der Verbindung $Li_6[Si_2O_7]$ 295

Manolov, K., und **D. Kovatschev.** Komplexe des zweiwertigen Kobalts mit p-Methylbenzamidoxim 304

Hoffmann, H., H. Förster und **G. Tor-Poghossian.** Über die Umsetzung von N-Fluorsulfonylisocyanat mit verschiedenen Phosphorverbindungen 311

Griengl, H., M. Appenroth, K. Dax und **H. Schwarz.** Zur Umsetzung von Formaldehyd mit Hydroxystyrolen in alkalischem Medium.... 316

Jovtscheff, A., und **S. L. Spassov.** Heterolytische Anlagerungen an Acetylen-Verbindungen, 3. Mitt.: Über den Mechanismus der Umsetzung von Acetylen-Verbindungen mit N-Bromsuccinimid in Eisessig oder wäßriger Essigsäure 328

Slouka, J. 1-Aryl-6-azauracile, 10. Mitt.: Herstellung einiger p-Nitro- und p-Aminophenylderivate 342

Nagarajan, G., J. R. Durig und **A. Perumal.** Mittlere Schwingungsamplituden eines X_2Y_2-Molekülmodells mit C_{2h}-Symmetrie: Anwendung auf das *trans*-Difluordiazin 348

Gutmann, V., und **G. Paulsen.** Beiträge zur Koordinationschemie von Rhenium(III)chlorid in nichtwäßrigen Lösungen 358

Wöber, G., und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, 22. Mitt.: Cyclite in *Chlorella fusca* 369

Kratky, O. Ein von parasitärer Streuung und rechnerisch zu eliminierenden Kollimationseffekten freies Blendensystem für Röntgen-Kleinwinkelaufnahmen. (Kurze Mitteilung) 376

Jangg, G., R. Kieffer und **P. Topic.** Gewinnung von Niob- und Tantalmetall durch Reduktion der Pentachloride mit großem Zinküberschuß 379

Shanmugasundaram, G., und **G. Nagarajan.** Potentialfeld- und Kraftkonstanten von *cis-* und *trans*-Difluordiazinen..... 385

Falkner, G., und **H. Michl.** Über die Wirkung von Chlorcholinchlorid und Indolessigsäure auf die Erbsen-Glyceraldehydphosphatdehydrogenase. (Kurze Mitteilung) 393

Brumberger, H., und **B. Cheng.** Röntgen-Kleinwinkelstreuung an Beryllium 397

Utvary, K., H. H. Sisler und **P. Kitzmantel.** Dialkyltriazaniumsalze, 4. Mitt.: Die Chloraminierung von sekundären aliphatischen Aminen 401

Gutmann, V., und **H. Kietaibl.** Hydrogendifluorokobaltate(II) 405

Falk, H. Die magnetooptische Aktivität (Magnetischer Circulardichroismus) der „Metallocenbande" von Ferrocenderivaten 411

Gruber, E., und **J. Schurz.** Lichtstreuungmessungen an nativer *DNS* 419

2. Heft

(März/April 1969)

Bittner, H., und **W. Kerber.** Untersuchungen an zeolithischen Heptagermanaten mit Hilfe der Kernresonanzmethode 427

Seite

Rieger, W., und **E. Parthé.** Ternäre Erdalkali- und Seltene Erdmetall-Silicide und -Germanide mit AlB_2-Struktur 439

Rieger, W., und **E. Parthé.** Ternäre Erdalkali- und Seltene Erdmetall-Silicide und -Germanide mit $ThCr_2Si_2$-Struktur 444

Wittmann, Helga, und **Ute Hehenberger.** Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen und Chinonimidchlorid, 13. Mitt.: Zu einer Publikation von *J. Běluša* und *M. Potáček* 455

Kappe, Th., Erika Reichel-Lender und **E. Ziegler.** Synthesen von Heterocyclen, 125. Mitt.: Über kondensierte Chinoxalinderivate ... 458

Mayer, E. Darstellung und Eigenschaften von Tetracyanmethan 462

Hromatka, O., M. Knollmüller und **H. Deschler.** Über die Synthese von neuen 2,3,4,5-Tetrahydro-1*H*-1,3-benzodiazepinonen 469

Wildenhain, W., und **G. Henseke.** Reduktive Spaltung von Torffulvosäuren mit Natrium in Pyridin 479

Egger, H., und **A. Nikiforov.** Additivität der Substituenteneffekte in den Protonenresonanzspektren von Cymantrenen (9. Mitt. über Cymantrenderivate) 483

Wittmann, Helga, A. K. Müller und **E. Ziegler.** Neue Reagentien zum papierchromatographischen Nachweis von Aminosäuren, 5. Mitt.: Reaktionen des 1,2,3-Trioxo-2,3-dihydrophenalens mit primären Aminoverbindungen 497

Junek, H., Brigitte Hornischer und **H. Hamböck.** Synthesen mit Nitrilen, 23. Mitt.: Die anionotrope 1,2-Arylverschiebung bei Benzil—Malonitril-kondensationsprodukten 503

Damaschun, G., und **H.-V. Pürschel.** Die Bestimmung des mittleren Elekronenabstandes ā von in Lösung befindlichen Makromolekülen aus Röntgen-Kleinwinkeldiagrammen 510

Egg, H., W. Richter und **H. Bretschneider.** 2-Sulfanilamido-5-methylthio-pyrimidin und 2-Sulfanilamido-5-methylsulfonylpyrimidin (Neue Sulfonamide, 17. Mitt.) 518

Steiger, W., Th. Kappe und **E. Ziegler.** Synthesen von Heterocyclen, 126. Mitt.: Über Reaktionen des N-Methylisatosäureanhydrids 528

Rebek, M., J. Schurz, W. Stöger und **W. Popp.** Pfropfpolymerisation von Cellulose mit zwei Vinylmonomeren 532

Ziegler, E., G. Kollenz und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 127. Mitt.: Über Reaktionen des Salicylsäurechlorids mit Derivaten des Harnstoffs und Thioharnstoffs 540

Leška, J. Über die π-Elektronenstruktur der *trans*-1,2-Di-(pyridyl)-äthylene, 3. Mitt.: Die SCF—MO—CI-Untersuchung 545

Ebert, M., und **J. Eysseltová.** Infrarotspektren von Nickel- und Kobaltphosphit 553

Dallacker, F., und **R. Sluysmans.** Derivate des Methylendioxybenzols, 24. Mitt.: Synthese des o-Safrols und des Myristicins 560

Schindlbauer, H. Notiz über die Darstellung von 1-Diphenylphosphinylanthrachinon 567

Junek, H., und **A. R. O. Schmidt.** Beiträge zur Chemie der Enaminoketone, 1. Mitt.: Eine Synthese von 1,6-Naphthyridin-derivaten ... 570

Seite

Margaretha, P., und **O. E. Polansky.** Anbadone aus organischen Basen und elektrisch neutralen organischen Lewissäuren (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 13. Mitt.) 576

Margaretha, P., und **O. E. Polansky.** Umsetzung elektrisch neutraler organischer Lewissäuren mit Hydrazin (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 14. Mitt.) 584

Zsakó, J., O. Horowitz, L. Almasi und **L. Paskucz.** Die Säuredissoziationskonstanten von O,O-Dialkylestern der Aroylamido-thiophosphorsäuren in Äthanol — Wasser-Mischungen 587

Genov, L., und **G. Kassabov.** Die Extraktion von Thorium(IV) mit einem Gemisch von 2-Thenoyltrifluoraceton und Tributylphosphat 594

Wittmann, Helga, E. Ziegler, F. Eichenseer und **G. Dworak.** Synthesen von Heterocyclen, 128. Mitt.: Eine Synthese von 1,2,3-Triazolobenzisoxazolderivaten 602

Ziegler, E., L. F. Werner und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 129. Mitt.: Ein Beitrag zum Indolonproblem 610

Ettmayer, P., und **H. Seifahrt.** Über eine neue Chi-Phase im System Kobalt—Chrom—Wolfram—Kohlenstoff 616

Falk, H., O. Hofer und **K. Schlögl.** Stereochemie von Metallocenen, 24. Mitt.: Optisch aktive [3]- und [3][3]Ferrocenophane, 1. Mitt.: Darstellung, Racematspaltung und absolute Konfiguration 624

Konopik, N., und **P. Mészáros.** Komplexverbindungen von Germaniumsäure mit ÄDTE und ÄDTE-Analogen, 2. Mitt.: 1,2-Diaminopropan-N,N,N′,N′-tetraessigsäure; N-2-Hydroxyäthyl-1,2-diaminoäthan-N,N′,N′-triessigsäure 649

Neckel, A., und **S. Wagner.** Massenspektrometrische Bestimmung thermodynamischer Aktivitäten in Dreistoffsystemen 664

Japelj, M., B. Stanovnik und **M. Tišler.** Synthesen in der Pyridazin-Reihe, 26. Mitt.: Synthese und homolytische Methylierung von *s*-Triazolo[4,3—*b*]pyridazinen 671

Utvary, K., und **W. Czysch.** Alkyliminophosphorsäuretrihalogenide, 1. Mitt.: Halogenaustausch zwischen $(CH_3NPCl_3)_2$ und $(CH_3NPF_3)_2$ 681

Gölles, F., und **O. Wolfbauer.** Zur Ermittlung und rechnerischen Überprüfung thermodynamischer Daten aus experimentell gefundenen Werten, 11. Mitt.: Ein Beitrag zur Berechnung der molaren Exzeßenthalpie und der molaren Exzeßentropie aus Dampfdruckdaten unter Verwendung der Ansätze von *Redlich — Kister* und *Musil — Breitenhuber* 688

Junek, H., H. Hamböck und **Brigitte Hornischer.** Synthesen mit Nitrilen, 24. Mitt.: Über Dicyanmethylen-pyrrolidine 699

Zigeuner, G., und **W. Immel.** Über Heterocyclen, 17. Mitt.: Hexahydro-8a-methylpyrimido[4,5—*d*]pyrimidin-2,7(1*H*, 3*H*)-dione 703

Gutmann, V., und **H. Czuba.** Die Akzeptoreigenschaften von $AsCl_3$, $AsBr_3$, AsJ_3, $SbCl_3$, $SbBr_3$ und SbJ_3 708

Gutmann, V., und **R. Schmid.** Trimethyltritylstannan (Kurze Mitt.) ... 721

Asinger, F., H. Offermanns und **A. Saus.** Über die Synthese von N,N′-disubstituierten α-Iminophenyl-glyoxylsäurethionamiden und deren Reduktion mit Schwefelwasserstoff zu Phenylessigsäurethionamiden (Zur Kenntnis der *Willgerodt—Kindler*-Reaktion, 5. Mitt.) 724

Wittmann, Helga, P. Sroka, H. Sterk und **E. Ziegler.** Chlorsulfonierung von Aromaten mittels Malonsäurediamid-N,N′-disulfochloriden 734

Seite

Sterk, H., und **E. Ziegler.** Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit charakteristischer IR- und NMR-Absorptionen, 11. Mitt.: Zur Konformation von 1,3-Oxazin-4,6-dionen 739

Dallacker, F. Derivate des Methylendioxybenzols, 28. Mitt.: Über Reaktionen der Dimethoxy-methylendioxy-benzaldehyde 742

Kratky, O., I. Pilz, F. Cramer, F. v. d. Haar und **E. Schlimme.** Gestalt und Größe phenylalaninspezifischer Transfer-Ribonucleinsäure aus Bäckerhefe nach Röntgenkleinwinkelmessungen verdünnter Lösungen (Kurze Mitt.) 748

Wannagat, U., und **O. Smrekar.** Mono-, Bis- und Tris(trimethylsilyl)-hydroxylamin (Chemie der Silicium — Stickstoffverbindungen, 78. Mitt.) 750

Smrekar, O., und **U. Wannagat.** Trimethylsilylderivate von O- und N-Alkylhydroxylaminen (Chemie der Silicium — Stickstoffverbindungen, 79. Mitt.) 760

Bürger, H., K. Burczyk und **O. Smrekar.** Schwingungsspektren und Normalkoordinatenanalyse einiger Methyl- und Trimethylsilylhydroxylamine 766

3. Heft

(Mai/Juni 1969)

Falk, H., M. Peterlik und **K. Schlögl.** Ferrocen-imidocarbonsäureäthylester: ein neues Reagens zur Schwermetallmarkierung von Proteinen (Kurze Mitteilung) 787

Shanmugasundaram, G., und **G. Nagarajan.** Potentialfeld und Kraftkonstante des Diphosphortetrachlorids und des Diphosphortetrajodids 789

Almasi, Lucreţia, und **A. Hantz.** Über heteroorganische Verbindungen, 38. Mitt.: Eine neue Darstellungsmethode für Bis-(dialkoxy- bzw. -alkoxy-phenoxy-thiophosphoryl)-disulfide 798

Mach, J. Chemie der Seltenerdmetalle, 22. Mitt.: Dissoziationsgleichgewichte des Ce(III)-Malonats in mäßig saurer Lösung 806

Gutmann, V., und **G. Peychal-Heiling.** Polarographie in N,N-Dimethylacetamid, 3. Mitt.: Die Ionen der Lanthanoide 813

Torkar, K., H. Krischner und **E. Will.** Eine neue Verbindung der Zusammensetzung 9 $BaNiO_2 \cdot 2\ BaCO_3$ 825

Binder, H. Zur gas-chromatographischen Untersuchung von Dampfphasen, 3. Mitt.: Eichung und Fehlerberechnung 833

Schlögl, K., und **M. Walser.** Oxidation von Ferrocenaldehyden zu Ferrocencarbonsäuren. (Kurze Mitteilung) 840

Jedlicka, H., F. Benesovsky und **H. Nowotny.** Die Kristallstruktur des W_3CoB_3 und der dazu isotypen Phasen Mo_3CoB_3, Mo_3NiB_3 und W_3NiB_3 844

Schmid, Hermann. Die Entropien der Wasserstoffbrückenbindungen bei der Ionisation von Säuren in ihrer Beziehung zur Ionisationskonstante der Säuren 851

Breitenhuber, L., und **H. Binder.** Zur gas-chromatographischen Untersuchung von Dampfphasen, 4. Mitt.: Die Bestimmung der thermodynamischen Funktionen von Mehrstoffsystemen 861

Seite

Hromatka, O., M. Knollmüller und **D. Binder.** Über die Synthese von 1,3-Dihydro-2,1,4-benzothiadiazepinen 872

Hromatka, O., D. Binder und **M. Knollmüller.** Über die Einwirkung von Ammoniak auf 5-Chlor-2-(halogenmethansulfonamido)-benzophenone. Eine neue Chinazolinsynthese 879

Hengge, E., und **H. Marketz.** Darstellung und Eigenschaften von Phenyljodcyclopentasilanen 890

Sauter, F., und **A. Dzerovicz.** Synthesen der 2-Phenyl-benzo[*b*]thiophen-3-carbonsäure 899

Sauter, F., und **A. Dzerovicz.** Derivate des 3-Phenyl-benzo[*b*]thiophens 905

Sauter, F., und **A. Dzerovicz.** Beiträge zur Chemie schwefelhaltiger Heterocyclen, 4. Mitt.: 6*H*-Benz[*b*]indeno[1,2—*d*]thiophen und 10*H*-Benz[*b*]-indeno[2,1—*d*]thiophen. (Kurze Mitteilung) 913

Sterk, H. Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit charakteristischer IR- und NMR-Absorptionen, 12. Mitt.: Zur Temperaturabhängigkeit der Transanulartautomerie aromatischer Ketone 916

Kunz, F. J., und **O. E. Polansky.** Über die Reaktion einiger substituierter Methylenmeldrumsäuren mit 2,3-Dimethylbutadien. (Zur Kenntnis organ. Lewissäuren, 15. Mitt.) 920

Hromatka, O., D. Binder und **M. Knollmüller.** Über die Einwirkung von Ammoniak auf 5-Chlor-2-(N-methyl-jodmethansulfonamido)-benzophenon 928

Hromatka, O., F. Krenmüller und **M. Knollmüller.** Über die Synthese von 1,3,4-Benzotriazepin-2,5-dionen 934

Hromatka, O., M. Knollmüller und **F. Krenmüller.** Über Synthesen von 1,3,4-Benzotriazepinderivaten 941

Ziegler, E., W. Steiger und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 130. Mitt.: Über das Glomerin und das Arborin 948

Kappe, Th., E. Ziegler, E. Reichel-Lender und **P. Fritz.** Synthesen von Heterocyclen, 131. Mitt.: Über die Reaktionen einiger Mesoxalylheterocyclen und ihrer Aminale 951

Wittmann, Helga, E. Ziegler, H. Sterk und **G. Dworak.** Synthesen von Heterocyclen, 132. Mitt.: Über die Umsetzung von Di-*tert.*-butylschwefeldiimin mit Malonsäurechloriden 959

Braun, D., und **R. J. Faust.** Versuche zur Darstellung von 4-Vinyltriarylmethylradikalen 968

Tschetkarov, M., und **D. Koleff.** Erweiterung der Theorie zur viskosimetrischen Verfolgung der Kinetik bestimmter Enzymreaktionen. Neue Methode zur viskosimetrischen Bestimmung der *Michaelis—Menten*-Konstante 976

Tschetkarov, M., und **D. Koleff.** Neue Methode zur viskosimetrischen Bestimmung der *Michaelis—Menten*-Konstante der β-1,4-Glucan-4-glucanohydrolase. (EC 3.2.1.4) — [C_x-Cellulasen-Enzyme] 986

Hromatka, O., K. A. Maier und **M. Knollmüller.** Über basisch substituierte 1-Acetylaminofluoren-9-one 998

Derflinger, G., und **H. Lischka.** Ein nach der iterativen Methode der kleinsten Quadrate aus UV-Spektren abgeschätzter HMO-Parametersatz für die Heteroatome 1003

Seite

Schuster, P. Die Überlappung in den semiempirischen LCAO—MO—SCF-Methoden für alle Valenzelektronen 1015

Schuster, P. „Coulomb"-Energiekorrekturen in der erweiterten *Hückel*-methode 1033

Bermann, M., und **K. Utvary.** Trifluortolyliminophosphorsäuretrichloride 1041

Gutmann, V., und **O. Duschek.** Polarographische Untersuchungen in Äthylensulfit 1047

Kleboth, K. Fluorkomplexe des Siliciums in wäßriger Lösung, 2. Mitt.: Bildung und Eigenschaften der Tetrafluorokieselsäure 1057

Egger, H., und **A. Nikiforov.** Elektrophile Substitution von Cymantrenen, 3. Mitt.: Methoxy-, Mercapto- und Thienocymantren (10. Mitt. über Cymantrenderivate) 1069

Bickis, I. J., E. Schauenstein und **M. Taufer.** Wirkungen von Hydroxypentenal auf den Stoffwechsel von Krebs- und Normalzellen 1077

Chirikdjian, J. J., E. Jaag und **P. Spiegl.** Beitrag zur Alkalispaltung von Flavonoiden. Chromatographische und spektrophotometrische Identifizierung der Abbauprodukte 1105

Balarew, Chr., D. Trendafelov und **Dr. Draganova.** Über anomale Mischkristalle vom Typ Ammoniumchlorid—Kobalt(II)chlorid—Wasser .. 1115

Kratky, O., I. Pilz, F. Cramer, F. v. d. Haar und **E. Schlimme.** Erratum 1126

4. Heft

(Juli/August 1969)

Wannagat, U., F. Vielberg und **H. Voß** sowie **K. Hensen** und **W. Sarholz.** Die Bildungsenthalpien einiger Siliciumtetrahalogenid—Pyridin-Addukte. (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 80. Mitt. Über Verbindungen von Nichtmetallhalogeniden mit Pyridin und seinen Homologen, 10. Mitt.) 1127

Geiseler, G., und **Elisabeth Manz.** Dipolmomente stellungsisomerer Alkanderivate 1133

Zigeuner, G., E. A. Gardziella und **W. Wendelin.** Über 4-Ureidooctahydropyrano[4,3—*d*]pyrimidinone. (Über Heterocyclen, 18. Mitt.) .. 1140

Kolarow, N., und **K. Kojtschev.** Katalytische Aktivität des Silberhydrosols, erhalten nach *Bredig* mit vibrierender Elektrode, 1. Mitt. 1146

Kohler, F. Pseudoternäre Mischungen 1151

Manolov, K. R., und **Penka Wassileva.** Spektrophotometrische Untersuchung des Systems MoO_4^{2-}—o-Methylbenzamidoxim in wäßrig-alkoholischer Lösung 1184

Meller, A., und **A. Ossko.** Umsetzung von Halogenboranen mit Halogenacetonitrilen 1187

Tschetkarov, M., und **D. Koleff.** Neue Methode zur viskosimetrischen Bestimmung der Hemmkonstante K_I für Enzymreaktionen, die in der Art einer reversiblen, kompetitiven Hemmung verlaufen 1195

Tschetkarov, M., und **D. Koleff.** Viskosimetrische Bestimmung der Hemmkonstante (K_I) von β-1,4-Glucan-4-glucanohydrolase (EC 3.2.1.4)—[C_X-Cellulasen-Enzyme] in Anwesenheit eines kompetitiven Hemmstoffs Lactose 1201

Seite

Bontschewa-Mladenowa, Z., und **Sw. Tschawdarowa.** Über die Gewinnung und Thermostabilität von Chalkogenaten des Antimons und des Wismuts. I. Gewinnung und Untersuchung der Thermostabilität von Antimonselenit 1206

Paspaleev, E., und **A. Kojucharova.** Untersuchung der Basizität von α.ω-Diphenylpolyenketonen 1213

Kőrösi, J. Über Lactame und cyclische Peptide, 6. Mitt.: Verwendnng von Perbromiden und N-Brom-Derivaten des ε-Caprolactams und Cyclooligamids der ε-Amino-capronsäure als Bromierungs- und Dehydrierungsmittel 1222

Manolov, K. R., und **D. W. Kovatschev.** Komplexe des Nickels mit p-Methylbenzamidoxim 1233

Genov, L., und **G. Georgiev.** Extraktion von Lanthaniden mit einer Mischung aus Tri-*n*-butylphosphat und Di-*n*-butyl-butylphosphonat 1240

Sterk, H. Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit charakteristischer IR- und NMR-Absorptionen, 13. Mitt.: Zur Enolisierung von 2-substituierten Cyclohexanonen 1246

Junek, H., und **Ilse Wrtilek.** Beiträge zur Chemie der Enaminoketone, 2. Mitt.: Darstellung von Pyrazolo-pyridinen aus Enaminoketonen 1250

Egg, H., und **K. zur Nedden.** p-Toluol- und Methansulfonamide subsituierter Pyrazolcarbonsäuren 1256

Lazarini, F., und **B. S. Brčić.** Die thermische Zersetzung einiger Wismut-Doppelnitrate 1260

Mikołajczyk, M., und **J. Michalski, A. Halpern** und **R. Sochacka.** Austausch von Chlorisotopen am Phosphoratom, 1. Mitt.: Dialkylchlorthiophosphate 1266

Sterk, H., und **Th. Kappe.** Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit charakteristischer IR- und NMR-Absorptionen, 14. Mitt.: Zur Seitenketten—Ringtautomerie an Stickstoff-6-Ringheterocyclen ... 1274

Bermann, M., und **K. Utvary.** Phenyliminophosphorsäure-diäthylamid-dialkylamid-chloride und Anilidophosphorsäure-diäthylamid-dialkylamide 1280

Meindl, P., und **H. Tuppy.** Über 2-Deoxy-2,3-dehydro-sialinsäuren, 1. Mitt.: Synthese und Eigenschaften von 2-Deoxy-2,3-dehydro-N-acylneuraminsäuren und deren Methylestern 1295

Ševčík, J. Physikochemisches Studium der Amidine, 1. Mitt.: Spektrophotometrische Untersuchung N-monosubstituierter Benzamidine im UV-Bereich 1307

Schuster, P. Effektive Kernladungszahlen von Atomen der L-Schale. (Einfache Einzentrenfunktionen zur Durchführung von LCAO—MO-Rechnungen, 2. Mitt.) 1310

Dworsky, P., und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Die Überführung von *myo*-Inosit in chinoide Substanzen in *Pseudomonas beijerinckii*, 1. Mitt.: Über eine *myo*-Inosit-Dehydrogenase aus *Pseudomonas beijerinckii* 1327

Schuster, P., und **E. Zbiral.** Modellrechnungen zur Umlagerung von Allenylrhodaniden in Propargylsenföle 1338

Pajakoff, Sw. Die Fällung im vorgelegten Medium als Methode zur Trennung chemisch nahe verwandter Elemente und zur Herstellung definierter Verbindungen 1350

Seite

Wittmann, Helga, P. Beutel und **E. Ziegler.** Über das Verhalten von Betainen gegenüber Phenylisocyanat. (Über Reaktionen mit Betain, 3. Mitt.) 1362

Goud, A. N., und **S. Rajagopal.** Furanverbindungen, 18. Mitt. (Kurze Mitteilung) 1368

Rieger, W., und **E. Parthé.** Die Kristallstruktur von Ce_4As_3 und Pr_4As_3. Kurze Mitteilung 1370

Rasch, G. Zur Berechnung der relativen Charaktere nichtalternierender Systeme 1372

Hromatka, O., M. Knollmüller, K. A. Maier und **F. Gotschy.** Basisch substituierte 1-Acetylamino-anthrachinone 1393

Aleksiev, B., P. Nišanjan und **I. Juchnovski.** Über die Nitrierung substituierter Indenone, 6. Mitt.: Struktur der Zwischenprodukte 1400

Aleksiev, B., und **M. Milošev.** Darstellung neuer Indandion-Analoga, 4. Mitt.: Halogenierung und Rhodanierung des Indandion-Analogons aus Diphensäureanhydrid und Phenylessigsäure 1406

Schindlbauer, H. Reduktion von aromatischen Carbonsäuredimethylamiden zu Dimethylaminomethylarylen 1413

Gutmann, V., und **G. Peychal-Heiling.** Das polarographische Verhalten von Europium in Abhängigkeit vom Lösungsmittel und Leitsalz 1423

Hromatka, O., M. Knollmüller und **D. Binder.** Über die Synthese des 8-Chlor-1-methyl-6-phenyl-1*H*,3*H*-4,2,1,5-benzoxathiadiazocin-2,2-dioxids 1434

Zbiral, E., und **J. Stroh.** Reaktionen mit phosphororganischen Verbindungen, 24. Mitt.: Zur Umsetzung von α-Acyl-α-alkyl-methylentriphenylphosphoranen mit Acetylazid 1438

Bickis, I. J., E. Schauenstein und **M. Taufer.** Erratum 1450

5. Heft

(September/Oktober 1969)

Kämmerer, H., und **G. Sextro.** Die Herstellung azobenzolgruppenhaltiger α, α′-Azo-[isobuttersäure-nitril]-derivate und ihre Anwendung zur Polymerisation 1451

Beckmann, O., H. Boller, H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Einige Komplexcarbide und -nitride in den Systemen Ti—{Zn, Cd, Hg}—{C, N} und Cr—Ga—N 1465

Boller, H. Die Kristallstruktur von Cr_3GeN 1471

Golič, Lj., und **F. Lazarini.** Über die Struktur des Hydrazinium-Monofluorids (Kurze Mitteilung) 1477

Schantl, J. Zur Oxidation von Aceton-2-phenylsemicarbazon 1479

Rossmanith, K. Tetrahydrofuranverbindungen der Seltenerdchloride (Neue Vertreter, Löslichkeit, Umwandlungen) 1484

Meller, A., und **Maria Wojnowska.** (BO)-Banden in den IR-Spektren von Deuteroalkoxyboranen und Halogenalkoxyboranen 1489

Kleboth, K. Zur Theorie der „Fluorokieselsäuredestillation" 1494

Seite

Falk, H., und **O. Hofer.** Stereochemie von Metallocenen, 25. Mitt.: Über eine Methode zur Analyse des Circulardichroismus der „Ferrocenbande" optisch aktiver Ferrocenderivate (46. Mitt. über Ferrocenderivate) 1499

Falk, H., und **O. Hofer.** Stereochemie von Metallocenen, 26. Mitt.: Analyse des Circulardichroismus der „Ferrocenbande" optisch aktiver Ferrocenderivate (47. Mitt. über Ferrocenderivate) 1507

Schlögl, K., und **M. Walser.** Stereochemie von Metallocenen, 27. Mitt.: Optisch aktive Biferrocenyl-derivate: Konformation, Konfiguration, optische Rotationsdispersion und Circulardichroismus (48. Mitt. über Ferrocenderivate) 1515

Falk, H., und **O. Hofer.** Stereochemie von Metallocenen, 28. Mitt.: Optisch aktive [3]- und [3][3]Ferrocenophane, 2. Mitt.: Untersuchungen über die optische Aktivität (Circulardichroismus) des [3]Ferrocenophansystems (49. Mitt. über Ferrocenderivate) 1540

Falk, H., Christine Krasa und **K. Schlögl.** Stereochemie von Metallocenen, 29. Mitt. N-Ferrocensulfonyl-aminosäuren: Neue „chromophore" Derivate von optisch aktiven α-Aminosäuren (50. Mitt. über Ferrocenderivate) 1552

Gutmann, V., und **Rudolf Schmid.** Polarographische und oszillopolarographische Untersuchungen in Trimethylphosphat 1564

Miksch, G., E. Liebermann und **F. Kohler.** Freie Mischungsenthalpie der Mischung von 1,2-Dichloräthan mit Cyclohexan 1574

Schindlbauer, H. Reaktionen mit Dimethylformamid, 2. Mitt.: Über die Bildung von Carbonsäuredimethylamiden 1583

Schindlbauer, H. Reaktionen mit Dimethylformamid, 3. Mitt.: Die Umsetzung von Arylsulfochloriden und Arylsulfonsäuren mit Dimethylformamid 1590

Schindlbauer, H. Reaktionen mit Dimethylformamid, 4. Mitt.: Notiz über den Chlor—Dimethylaminoaustausch und die partielle Hydrolyse von Nitrilen mit Dimethylformamid 1596

Hemetsberger, H., D. Knittel und **H. Weidmann.** Synthese von α-Azidozimtsäureestern (Enazide, 1. Mitt.) 1599

Ziegler, E., und **H. Sterk.** Zum Problem des Phenolphthaleins 1604

Pailer, M., E. Haslinger und **E. Zbiral.** Die Konstitution des Peptidalkaloides Zizyphinin (aus Zizyphus oenoplia *Mill.*) 1608

Pailer, M., und **E. Gössinger.** Zur Enthydroxylierung von Phenolen .. 1613

Wittmann, Helga, P. Beutel und **E. Ziegler.** Über Reaktionen mit Betain, 4. Mitt.: Über das Thetin, Pyridin- und Nicotinsäurebetain 1619

Wittmann, Helga, P. Beutel und **E. Ziegler.** Über Reaktionen mit Betain, 5. Mitt.: Über die Umsetzung von Betainen mit Chlorsulfonylisocyanat 1624

Dufek, V., V. Brožek und **F. Petrů.** Zur Existenz des Scandiummonoxides 1628

Schmook, F. P., und **O. E. Polansky.** Umsetzung von Isobutyliden-Meldrumsäure mit Phenyldiazomethan (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 16. Mitt.) 1631

Schmook, F. P., und **O. E. Polansky.** Synthese und Abbau des cyclischen Isopropylidenacylals der ^{14}C-markierten 2-(1'-Phenylisobutyl)-3-phenyl-cyclopropan-1,1-dicarbon-säure (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 17. Mitt.) 1640

Seite

Schmid, Hermann. Kinetische Ermittlung der Enthalpie und Entropie innerer Wasserstoffbrückenbindungen von Anionen 1654

Schmid, Rudolf, und **V. Gutmann.** Polarographische Untersuchungen in Nitromethan 1662

Stužka, V., M. Martinek und **L. Čáp.** Neues Verfahren zur Darstellung von 7-Amino-3-phenoxazon-derivaten 1670

Baran, E. J., und **P. J. Aymonino.** Herstellung und Eigenschaften der Verbindungen $Sr_2(MnO_4)OH$ und $Sr_2(MnO_4)OH \cdot 2H_2O$ 1674

Březina, F. Ce(IV)-Komplexe mit α,α'-Bipyridin und 1,10-Phenanthrolin 1684

Kleine, K. H., und **R. Haller.** Zur Aminolyse von Epoxypropyltheobrominen 1692

Damaschun, G., J. J. Müller, H.-V. Pürschel und **G. Sommer.** Berechnung der Form kolloider Teilchen aus Röntgen-Kleinwinkeldiagrammen 1701

Kappe, Th., G. Baxevanidis und **E. Ziegler.** Synthesen von Heterocyclen, 133. Mitt.: Zur Chlorierung von 4-Hydroxy-2-pyridonen 1715

Ziegler, E., G. Kollenz und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 134. Mitt.: Über Reaktionen mit Salicylsäurechlorid 1722

Kappe, Th., und **Yendra Linnau.** Synthesen von Heterocyclen, 135. Mitt.: Chinolizine und Indolizine, VI: Eine Synthese von 2-Hydroxybenzo[*a*]chinolizin-4-onen 1726

Kollenz, G., E. Ziegler und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 136. Mitt.: Über Reaktionen mit Salicylsäurechlorid 1735

Ziegler, E., Helga Wittmann und **V. Illi.** Synthesen von Heterocyclen, 137. Mitt.: Zur Chemie der Ketencarbonsäuren 1741

Zich, W., und **N. Getoff.** Photochemische Carbonylierung und Oxydation von wässerigem Methanol bei 1470 Å 1745

Ripan, R., G. Kiss-Imreh und **Z. Székely.** Beitrag zur Kenntnis der Pt(II)-Verbindungen mit Acetoxim 1761

Dobrev, A., und **Chr. Ivanov.** Synthese und Umwandlungen der N-substituierten 3-Aminopropansäuren, 5. Mitt.: Darstellung 2-substituierter 3,3-Diphenyl-3-benzoylamino-propansäuren 1766

Kindl, H., und **S. Schiefer.** Zur Biosynthese des Sinalbins, 3. Mitt.: Die Rolle von p-Cumarsäure und p-Hydroxyphenylacetaldehydoxim 1773

Kratky, O. Eine von parasitärer Streuung und „Längsverschmierung" freie Röntgen-Kleinwinkelkamera, 2. Mitt. 1788

6. Heft

(November/Dezember 1969)

Kleine, K. H., und **R. Haller.** Synthese und kernresonanzspektroskopische Untersuchung von Hexahydro-oxazolopurinen 1797

Fischer, R. Die Kristallstruktur von $Ag_2TeO_2(OH)_4$ 1809

Meller, A., und **H. Batka.** Isonitril-trihalogenborane und Hexahalogen-2,5-diboradihydropyrazine 1823

Bontschewa-Mladenowa, Z., A. S. Paschinkin und **M. Tzetzowa.** Über die Gewinnung und Thermostabilität der Chalkogenate von Antimon und Wismut, 2. Mitt.: Gewinnung und Untersuchung der Thermostabilität von Wismuttellurit 1829

Seite

Bontschewa-Mladenowa, Z., und **R. Schopowa.** Über die Gewinnung und Thermostabilität der Chalkogenate von Antimon und Wismut, 3. Mitt.: Gewinnung und Untersuchung der Thermostabilität von Antimontellurit 1834

Mach, J. Chemie der Seltenerdmetalle, 24. Mitt.: Komplexverbindungen des dreiwertigen Cers mit Malonsäure 1839

Libert, H., E. Auer und **L. Schmid.** Synthese von Ceramiden und verwandten Verbindungen (Sphingolipide, 3. Mitt.) 1849

Simeon, Vl., B. Švigir und **K. Voloder.** Modifizierung der pHg-Methode zur Bestimmung von Stabilitätskonstanten sehr fester Komplexe .. 1854

Gottardi, W., und **D. Henn.** Zur Chemie des Chlorisocyanates, 1. Mitt.: Polymerisation, thermisches Verhalten und Photolyse 1860

Seitner, D., und **N. Getoff.** Die strahlenchemische Carbonylierung von Formaldehyd 1868

Reinheckel, H., D. Jahnke und **G. Tauber.** Über halogen- und stickstoffhaltige Derivate aliphatischer Carbonsäuren, 10. Mitt. (Über Reaktionen mit Aluminiumalkylen, 13. Mitt.): Über die Reduktion von tertiären α-Nitrocarbonsäureestern mit $LiAlH_4$, Diisobutylaluminiumhydrid und Diäthylaluminiumhydrid 1881

Genov, L., und **G. Georgiev.** Extraktion von Lanthaniden mit einer Mischung aus Thenoyltrifluoraceton und Tri-n-octylamin 1892

Schirawski, G., und **U. Wannagat.** Mono- und Bis(trimethylsilyl)-formamid (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 82. Mitt.) 1901

Wannagat, U., und **R. Braun.** 1,3-Bis[(di)alkylamino]-pentamethyldisilazane (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 83. Mitt.) 1910

Wannagat, U., O. Smrekar und **R. Braun.** Zum gezielten Aufbau von permethylierten Cyclotrisilazanen mit Substituenten in 1,1-, 2- und 2,6-Stellung. (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 84. Mitt.) 1916

Weber, F. G., K. Brosche, Ch. Seedorf und **A. Rinow.** 1,3,5-Triaryl-Δ^2-pyrazoline 1924

Holleck, L., und **S. Mahapatra.** Polarographische Untersuchungen zur Polymerisation konjugiert ungesättigter Ketone, 1. Mitt.: Die säurekatalysierte Polymerisation von Methylvinylketon in Methanol ... 1928

Junek, H., A. Metallidis und **E. Ziegler.** Synthesen von Heterocyclen, 138. Mitt.: Pyridone aus Acetondicarbonsäureester und Phenylisocyanaten 1937

Tyutyulkov, N., und **D. Bontschev.** Elektronenstruktur (SCF—MO—CI) des Triapentafulvalens im Grund- und angeregten Singulett- und Triplettzustand 1941

Durig, J. R., und **G. Nagarajan.** Konstante der potentiellen Energie und mittlere Schwingungsamplituden in einigen XY_4-Molekülen und -Ionen tetraedrischer Symmetrie 1948

Durig, J. R., und **G. Nagarajan.** Konstante der potentiellen Energie und mittlere Schwingungsamplituden einiger quadratischer ebener Komplexe des Palladiums, Platins und Goldes 1960

Jánosi, A., O. Kratky und **A. Sekora.** Die Röntgenkleinwinkelanalyse kolloider SiO_2-Lösungen 1973

Seite

Juchnovski, I., Ch. Tsvetanov und **I. Panayotov.** IR-Spektren der Anion-Radikale von aromatischen Mononitrilen und Elektronenübergänge zwischen Anion-Radikalen und neutralen Molekülen 1980

Junek, H., H. Sterk und **Ilse Wrtilek.** Beiträge zur Chemie der Enaminoketone, 3. Mitt.: Darstellung und Eigenschaften neuer 3-Amino-1-phenylpropenone 1993

Nachbaur, E. Über die Bildung von Alkalicyanaten bei der Oxydation von Alkalicyaniden mit Peroxiden 1998

Nálepa, K., und **V. Bekárek.** Reaktion der Azlactone mit Aminoverbindungen, 3. Mitt.: Über die Herstellung der Phenylhydrazide und 4-Nitrophenylhydrazide einiger α,β-disubstituierter Acrylsäuren 2004

Kašpárek, F. 1-Hydroxy-alkan-1,1-bis-phosphinsäuren 2013

Gupta, J. K., und **C. M. Gupta.** Das kathodische Verhalten von Mn(II) in wäßriger und alkoholisch-wäßriger Lösung mit verschiedenen Leitsalzen 2019

Aleksiev, B., und **M. Milošev.** Darstellung neuer Indandion-Analoga, 5. Mitt.: Nitro- und Aminoderivate des Indandion-Analogons aus Diphensäureanhydrid und Phenylessigsäure 2024

Manolov, K. R., und **A. T. Kozhukharova.** Komplexe des Kobalts mit o-Methylbenzamidoxim 2033

Pastorek, R. Chemie der Seltenerdmetalle, 26. Mitt.: Tartrate der Seltenen Erden des Typs $Ln_4T_3 \cdot x\,H_2O$ und ihre Reaktion mit HCl 2039

Gutmann, V., und **U. Mayer.** Das relative Ionisierungsvermögen aprotischer Donorlösungsmittel 2048

Edwards, J., und **J. I. Rodríguez.** Thermodynamik des Systems n-Decan—Aceton, 1. Mitt. 2066

Zemek, O., A. Wittmann und **H. Nowotny.** Untersuchungen im Dreistoffsystem Ti—Fe—O 2075

Schuster, P. LCAO—MO-Beschreibung intramolekularer Wasserstoffbrücken (LCAO—MO-Untersuchungen von Molekülstrukturen, 4. Mitt.) 2084

Gutmann, V., A. Weisz und **W. Kerber.** Hexamethylphosphorsäuretriamid als Ligand, 1. Mitt.: Tetrakis(hexamethylphosphorsäuretriamido)kobalt(II) 2096

Gutmann, V., und **A. Weisz.** Hexamethylphosphorsäuretriamid als Ligand, 2. Mitt.: Umsetzungen von $[Co(HMPT)_4]^{2+}$ mit Chlorid-, Bromid- und Jodidionen 2104

Gutmann, V., und **Rudolf Schmid.** Polarographisches Halbwellenpotential und Solvatation von Metallionen 2113

Bretschneider, H., und **H. Egg.** Arylsulfonylureido- und Arylsulfonylamidoacyl-derivate von Oxy- und Oxo-cycloalkanen als potentielle Antidiabetica. 1. Vorläufige Mitt.: *cis*-2-Tosylureido-cyclohexanol .. 2122

Egg, H. Arylsulfonylureido- und Arylsulfonylamidoacyl-derivate von Oxy- und Oxo-cycloalkanen als potentielle Antidiabetica. 2. Vorläufige Mitt: *trans*-2-Tosylureido-cyclohexanol und dessen Umwandlung in das *cis*-Isomere 2125

Egg, H. Arylsulfonylureido- und Arylsulfonylamidoacyl-derivate von Oxy- und Oxo-cycloalkanen als potentielle Antidiabetica. 3. Vorläufige Mitt.: 1-Tosylureidomethyl-cycloalkan-1-ole 2128

Seite

Bretschneider, H., und **H. Egg.** Arylsulfonylureido- und Arylsulfonylamidoacyl-derivate von Oxy- und Oxo-cycloalkanen als potentielle Antidiabetica. 4. Vorläufige Mitt.: Arylsulfonylcarbamoyl-*cis*-cyclohexano-[*d*]oxazolidone und deren Umwandlung in *cis*-2-Arylsulfonylureido-cyclohexanole 2131

Bretschneider, H., K. Hohenlohe-Oehringen und **K. Graßmayr.** Arylsulfonylureido- und Arylsulfonylamidoacyl-derivate von Oxy- und Oxo-cycloalkanen als potentielle Antidiabetica. 5. Vorläufige Mitt.: D-, DL- und L-3-3-*endo*-Tosylureido-borneol und D-3-*endo*-Tosylureido-isoborneol 2133

Bennur, S. C., und **V. V. Badiger.** 5-Arylthiopyrimidine, 1. Mitt.: Cyclisierung von 4-Carboxyderivaten zu 10*H*-[1]Benzothiopyrano[3,2—*d*]-pyrimidin-10-onen 2136

Autorenverzeichnis

Aleksiev, B., und *M. Milosev*. Darstellung neuer Indandion-Analoga, 4. Mitt.: Halogenierung und Rhodanierung des Indandion-Analogen aus Diphensäureanhydrid und Phenylessigsäure, 1406; 5. Mitt.: Nitro- und Aminoderivate des Indandion-Analogons aus Diphensäureanhydrid und Phenylessigsäure, 2024.

Aleksiev, B., P. Nišanjan und *I. Juchnovski*. Über die Nitrierung substituierter Indenone, 6. Mitt.: Struktur der Zwischenprodukte, 1400.

Ali al Chirazi, M., s. *Kappe, Th.*

Almasi, Lucreția, und *A. Hantz*. Über heteroorganische Verbindungen, 38. Mitt.: Eine neue Darstellungsweise für Bis-(dialkoxy-) bzw. -(alkoxy-) phenoxy-thiophosphoryl-disultide, 798.

Almasi, L., s. *Zsakó, J.*

Appenroth, M., s. *Griengl, H.*

Asinger, F., H. Offermanns und *A. Saus*. Über die Synthese von N,N′-disubstituierten α-Iminophenyl-glyoxylsäurethionamiden und deren Reduktion mit Schwefelwasserstoff zu Phenylessigsäurethionamiden (Zur Kenntnis der *Willgerodt—Kindler*-Reaktion, 5. Mitt.), 724.

Auer, E., s. *Libert, H.*

Aymonino, P. J., s. *Baran, E. J.*

Badiger, V. V., s. *Bennur, S. C.*

Balarew, Chr., D. Trendafelov und *D. Draganova*. Über anomale Mischkristalle vom Typ NH_4Cl—$CoCl_2$—H_2O, 1115.

Baran, E. J., und *P. J. Aymonino*. Herstellung und Eigenschaften der Verbindungen $Sr_2(MnO_4)OH$ und $Sr_2(MnO_4)OH \cdot 2\,H_2O$, 1674.

Batka, H., s. *Meller, A.*

Baumann, F., s. *Röhr, M.*

Baxevanidis, G., s. *Kappe, Th.*

Beckmann, O., H. Boller, H. Nowotny und *F. Benesovsky*. Einige Komplexcarbide und -nitride in den Systemen Ti—{Zn, Cd, Hg}—{C, N} und Cr—Ga—N, 1465.

Bekárek, V., s. *Nálepa, K.*

Benesovsky, F., s. *Beckmann, O., Jedlicka, H.*

Bennur, S. C., und *V. V. Badiger*. 5-Arylthiopyrimidine, 1. Mitt.: Cyclisierung von 4-Carboxyderivaten zu 10*H*-[1]Benzothiopyrano[3,2—*d*]-pyrimidin-10-onen, 2136.

Bermann, M., und *K. Utvary*. Trifluortolyliminophosphorsäuretrichloride, 1041; Phenyliminophosphorsäure-diäthylamid-dialkylamidchloride und Anilidophosphorsäurediäthylamid-dialkylamide, 1280.

Beutel, P., s. *Wittmann, Helga.*

Bickis, I. J., E. Schauenstein und *M. Taufer*. Wirkungen von Hydroxypentenal auf den Stoffwechsel normaler und maligner Zellen, 1077, 1450.

Binder, D., s. *Hromatka, O.*

Binder, H., s. *Breitenhuber, L.*

Binder, H. Zur gas-chromatographischen Untersuchung von Dampfphasen, 3. Mitt.: Eichung und Fehlerberechnung, 833.

Bittner, H., und *W. Kerber.* Untersuchungen an zeolithischen Heptagermanaten mit Hilfe der Kernresonanzmethode, 427.

Boller, H. Die Kristallstruktur von Cr_3GeN, 1471.

Boller, H., s. *Beckmann, O.*

Bontschev, D., s. *Tyutyulkov, N.*

Bontschewa-Mladenowa, Z., A. S. Paschinkin und *M. Tzetzowa.* Über die Gewinnung und Thermostabilität der Chalkogenate von Antimon und Wismut, 2. Mitt.: Gewinnung und Untersuchung der Thermostabilität von Wismuttellurit, 1829.

Bontschewa-Mladenowa, Z., und *R. Schopowa.* Über die Gewinnung und Thermostabilität der Chalkogenate von Antimon und Wismut, 3. Mitt.: Gewinnung und Untersuchung der Thermostabilität von Antimontellurit, 1834.

Bontschewa-Mladenowa, Z., und *Sw. Tschawdarowa.* Über die Gewinnung und Thermostabilität von Chalkogenaten des Antimons und des Wismuts, 1. Mitt.: Darstellung und Untersuchung der Thermostabilität von Antimonselenit, 1206.

Braun, D., und *R. J. Faust.* Versuche zur Darstellung von 4-Vinyl-triarylmethylradikalen, 968.

Braun, R., s. *Wannagat, U.*

Brčić, B. S., s. *Lazarini, F.*

Breitenhuber, L., und *H. Binder.* Zur gas-chromatographischen Untersuchung von Dampfphasen, 4. Mitt.: Die Bestimmung der thermodynamischen Funktionen von Mehrstoffsystemen, 861.

Bretschneider, H., und *H. Egg.* Arylsulfonylureido- und Arylsulfonylamidoacyl-derivate von Oxy- und Oxo-cycloalkanen als potentielle Antidiabetica, 1. Vorl. Mitt.: *cis*-2-Tosylureido-cyclohexanol, 2122; detto, 4. Vorl. Mitt.: Arylsulfonylcarbamoyl-*cis*-cyclohexano[*d*]oxazolidone und deren Umwandlung in *cis*-2-Arylsulfonylureidocyclohexanole, 2131.

Bretschneider, H., K. Hohenlohe-Oehringen und *K. Graßmayr.* Arylsulfonylureido- und Arylsulfonylamidoacyl-derivate von Oxy- und Oxo-cycloalkanen als potentielle Antidiabetica, 5. Vorl. Mitt.: D-, DL- und L-3-*endo*-Tosylureidoborneol und D-3-*endo*-Tosylureido-isoborneol 2133.

Bretschneider, H., s. *Egg, H.*

Březina, F. Ce(IV)-Komplexe mit α,α′-Bipyridin und 1,10-Phenanthrolin, 1684.

Brosche, K., s. *Weber, F. G.*

Brožek, V., s. *Dufek, V.*

Brumberger, H., und *B. Cheng.* Röntgen-Kleinwinkel-Streuung von Beryllium, 397.

Brunner, R., s. *Röhr, M.*

Bürger, H., K. Burczyk und *O. Smrekar.* Schwingungsspektren und Normalkoordinatenanalyse einiger Methyl- und Trimethylsilylhydroxylamine, 766.

Burczyk, K., s. *Bürger, H.*

Čap, L., s. *Stužka, V.*

Cheng, B., s. *Brumberger, H.*

Chirikdjian, J. J., E. Jaag und *P. Spiegl.* Beitrag zur Alkalispaltung von Flavanoiden. Chromatographische und spektrophotometrische Identifizierung der Abbauprodukte, 1005.

Cramer, F., s. *Kratky, O.*

Czuba, H., s. *Gutmann, V.*

Czysch, W., s. *Utvary, K.*

Dallacker, F. Derivate des Methylendioxybenzols, 28. Mitt.: Über Reaktionen der Dimethoxy-methylendioxybenzaldehyde, 742.

Dallacker, F., und *R. Sluysmans.* Derivate des Methylendioxybenzols,

24. Mitt.: Synthese des o-Safrols und des Myristicins, 560.

Damaschun, G., und *H.-V. Pürschel.* Über die Meß-Strategie bei der Untersuchung der Röntgen-Kleinwinkelstreuung verdünnter Lösungen von Biopolymeren, 2. Mitt., 274. Die Bestimmung des mittleren Elektronenabstandes a von in Lösung befindlichen Makromolekülen aus Röntgen-Kleinwinkeldiagrammen, 510.

Damaschun, G., J. J. Müller, H.-V. Pürschel und *G. Sommer.* Berechnung der Form kolloider Teilchen aus Röntgen-Kleinwinkeldiagrammen, 1701.

Dax, K., s. *Griengl, H.*

Derflinger, G., und *H. Lischka.* Ein nach der iterativen Methode der kleinsten Quadrate aus UV-Spektren abgeschätzter HMO-Parametersatz für die Heteroatome, 1003.

Deschler, H., s. *Hromatka, O.*

Dobrev, A., und *Chr. Ivanov.* Synthese und Umwandlungen der N-substituierten 3-Aminopropansäuren, 5. Mitt.: Darstellung 2-substituierter 3,3-Diphenyl-3-benzoylaminopropansäuren, 1766.

Draganova, D., s. *Balarew, Chr.*

Dufek, V., V. Brožek und *F. Petrů.* Zur Existenz des Scandiummonoxides, 1628.

Durig, James R., und *G. Nagarajan.* Konstante der potentiellen Energie und mittlere Schwingungsamplituden in einigen XY_4-Molekülen und -Ionen tetraedrischer Symmetrie, 1948. Konstante der potentiellen Energie und mittlere Schwingungsamplituden einiger quadratischer Komplexe des Pd, Pt und Au, 1960.

Durig, J. R., s. *Nagarajan, G.*

Duschek, O., s. *Gutmann, V.*

Dworak, G., s. *Wittmann, Helga.*

Dworsky, P., und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Die Überführung von *myo*-Inosit in chinoide Substanzen in *Pseudomonas beijerinckii*, 1. Mitt.: Über eine *myo*-Inosit-Dehydrogenase aus Pseudomonas beijerinckii, 1327.

Dzerovicz, A., s. *Sauter, F.*

Ebert, M., und *J. Eysseltová.* Infrarotspektren von Nickel- und Kobaltphosphit, 553.

Edwards, J., und *J. I. Rodriguez.* Thermodynamik des Systems n-Decan—Aceton, 1. Mitt., 2066.

Egg, H. 3-(p-Nitrobenzolsulfonamido)- und 3-Sulfanilamidobenzisothiazol-1,1-dioxid (Neue Sulfonamide, 16. Mitt.), 34.

Egg, H. Arylsulfonylureido- und Arylsulfonylamidoacyl-derivate von Oxy- und Oxo-cycloalkanen als potentielle Antidiabetica, 2. Vorl. Mitt. *trans*-2-Tosylureidocyclohexanol und dessen Umwandlung in das *cis*-Isomere, 2155, detto, 3. Vorl. Mitt.: 1-Tosylureidomethyl-cycloalkan-1-ole, 2128.

Egg, H., W. Richter und *H. Bretschneider.* 2-Sulfanilamido-5-methylthiopyrimidin und 2-Sulfanilamido-5-methylsulfonylpyrimidin (Neue Sulfonamide, 17. Mitt.), 518.

Egg, H., und *K. zur Nedden.* p-Toluol- und Methansulfonamide substituierter Pyrazolcarbonsäuren, 1256.

Egg, H., s. *Bretschneider, H.*

Egger, H., und *A. Nikiforov.* Magnetische Nichtäquivalenz von Methylenprotonen in Metallocenen (8. Mitt. über Cymantrenderivate, zgl. 43. Mitt. über Ferrocenderivate), 242; Additivität der Substituenteneffekte in den Protonenresonanzspektren von Cymantrenen (9. Mitt. über Cymantrenderivate), 483; Elektrophile Substitution von Cymantrenen, 3. Mitt.: Methoxy-, Mercapto- und Thienocymantren (10. Mitt. über Cymantrenderivate), 1069.

Eichenseer, F., s. *Wittmann, Helga.*

Ernst, G., s. *Torkar, K.*

Ettmayer, P., und *H. Seifahrt.* Über eine neue Chi-Phase im System Co—Cr—W—C, 616.

Eysseltová, J., s. *Ebert, M.*

Falk, H. Die magnetooptische Aktivität (Magnetischer Circulardichroismus) der „Metallocenbande" von Ferrocenderivaten, 411.

Falk, H., und *O. Hofer.* Stereochemie von Metallocenen, 25. Mitt.: Über eine Methode zur Analyse des Circulardichroismus der „Ferrocenbande" optisch aktiver Ferrocenderivate (46. Mitt. über Ferrocenderivate), 1499; detto, 26./47. Mitt.: Analyse des Circulardichroismus der „Ferrocenbande" optisch aktiver Ferrocenderivate, 1507; detto, 28./49. Mitt.: Optisch aktive [3]- und [3][3]Ferrocenophane, 2. Mitt.: Untersuchungen über die optische Aktivität (Circulardichroismus) des [3]Ferrocenophansystems, 1540.

Falk, H., O. Hofer und *K. Schlögl.* Stereochemie von Metallocenen, 24. Mitt.: Optisch aktive [3]- und [3][3]Ferrocenophane, 1. Mitt.: Darstellung, Racematspaltung und absolute Konfiguration, 624.

Falk, H., Christine Krasa und *K. Schlögl.* Stereochemie von Metallocenen, 23. Mitt. (44. Mitt. über Ferrocenderivate): Optische Aktivität des inhärent symmetrischen, dissymmetrisch gestörten Ferrocenchromophors, 254; detto, 29./50. Mitt.: Neue „chromophore" Derivate von optisch aktiven Aminosäuren (50. Mitt. über Ferrocenderivate), 1552.

Falk, H., M. Peterlik und *K. Schlögl.* Ferrocen-imidocarbonsäureäthylester, ein neues Reagens zur Schwermetallmarkierung von Proteinen (Kurze Mitt.), 787.

Falkner, G., und *H. Michl.* Über die Wirkung von Chlorcholinchlorid und Indolessigsäure auf die Erbsen-Glyceraldehyddehydrogenase, 393.

Faust, R. J., s. *Braun, D.*

Fischer, R. Die Kristallstruktur von $Ag_2TeO_2(OH)_4$, 1809.

Fleischhacker, W., und *F. Vieböck.* Eine neue Umlagerung an einem Metathebainon-Derivat mit Cyclohexa-2,5-dienon-Struktur, 163.

Förster, H., s. *Hoffmann, H.*

Fritz, P., s. *Kappe, Th.*

Gănescu, I., s. *Várhelyi, Cs.*

Gardziella, E. A., s. *Zigeuner, G.*

Geiseler, G., und *Elisabeth Manz.* Dipolmomente stellungsisomerer Alkanderivate, 1133.

Genov, L., und *G. Georgiev.* Extraktion von Lanthaniden mit einer Mischung aus Tri-n-butylphosphat und Di-n-butyl-butylphosphonat, 1240; Extraktion von Lanthaniden mit einer Mischung aus Thenoyltrifluoraceton und Tri-n-octylamin, 1892.

Genov, L., und *G. Kassabov.* Extraktion von Th(IV) mittels Lösungsmittelgemischen: 2-Thenoyltrifluoraceton und Tributylphosphat, 594.

Georgiev, G., s. *Genov, L.*

Getoff, N., s. *Seitner, D., Zich, W.*

Gölles, F., und *O. Wolfbauer.* Zur Ermittlung und rechnerischen Überprüfung thermodynamischer Daten aus experimentell gefundenen Werten, 11. Mitt.: Ein Beitrag zur Berechnung der molaren Exzeßenthalpie aus Dampfdruckdaten unter Verwendung der Ansätze von *Redlich—Kister* und *Musil—Breitenhuber*, 688.

Gössinger, E., s. *Pailer, M.*

Golič, Lj., und *F. Lazarini.* Über die Struktur des Hydrazinium-monofluorids (Kurze Mitt.), 1477.

Gotschewa, W., s. *Jovtscheff, A.*

Gotschy, F., s. *Hromatka, O.*

Gottardi, W. Über Bromierungen mit Dibrom-isocyanursäure unter ionischen Bedingungen, 2. Mitt.: Perbromierungen, 42.

Gottardi, W., und *D. Henn.* Zur Chemie des Chlorisocyanates, 1. Mitt.: Polymerisation, thermisches Verhalten und Photolyse, 1860.

Goud, A. N., und *S. Rajagopal.* Furanverbindungen, 18. Mitt. (Kurze Mitt.), 1368.

Graßmayr, K., s. *Bretschneider, H.*

Griengl, H., M. Appenroth, K. Dax und *H. Schwarz.* Zur Umsetzung von Formaldehyd mit Hydroxystyrolen in alkalischem Medium, 316.

Gruber, E., und *J. Schurz.* Lichtstreuungsmessungen an nativer *DNS*, 419.

Gupta, C. M., s. *Gupta, J. K.*

Gupta, J. K., und *C. M. Gupta.* Kathodische Wirkung von Mn(II) in wäßriger und wäßrigalkoholischer Lösung mit verschiedenen Leitsalzen, 2019.

Gutmann, V., und *H. Czuba.* Die Akzeptoreigenschaften von $AsCl_3$, $AsBr_3$, AsJ_3, $SbCl_3$, $SbBr_3$ und SbJ_3, 708.

Gutmann, V., und *O. Duschek.* Polarographische Untersuchungen in Aethylensulfit, 1047.

Gutmann, V., und *H. Kietaibl.* Hydrogendifluorkobaltate(II), 405.

Gutmann, V., und *U. Mayer.* Das relative Ionisierungsvermögen aprotischer Donorlösungsmittel, 2048.

Gutmann, V., und *G. Paulsen.* Beiträge zur Koordinationschemie von Rhenium(III)-chlorid in nichtwäßrigen Lösungen, 358.

Gutmann, V., und *G. Peychal-Heiling.* Polarographie in N,N-Dimethylacetamid, 3. Mitt.: Die Ionen der Lanthanoide, 813; Das polarographische Verhalten von Europium in Abhängigkeit von Lösungsmittel und Leitsalz, 1423.

Gutmann, V., und *Roland Schmid.* Trimethyltritylstannan (Kurze Mitt.), 721.

Gutmann, V., und *Rudolf Schmid.* Polarographische und oszillopolarographische Untersuchungen in Trimethylphosphat, 1564; Polarographisches Halbwellenpotential und Solvatation von Metallionen, 2113.

Gutmann, V., und *A. Weisz.* Hexamethylphosphorsäuretriamid als Ligand, 2. Mitt.: Umsetzungen von $[Co(HMPT)_4]^{2+}$ mit Chlorid-, Bromid- und Jodid-ionen, 2104.

Gutmann, V., A. Weisz und *W. Kerber.* Hexamethylphosphorsäuretriamid als Ligand, 1. Mitt.: Tetrakis(hexamethylphosphorsäuretriamido)-kobalt(II), 2096.

Gutmann, V., s. *Schmid, Rudolf.*

v. d. Haar, F., s. *Kratky, O.*

Haller, R., s. *Kleine, K. H.*

Halpern, A., s. *Mikolajczyk, M.*

Hamböck, H., s. *Junek, H.*

Hantz, A., s. *Almasi, L.*

Haslinger, E., s. *Pailer, M.*

Hehenberger, Ute, s. *Wittmann, Helga.*

Hemetsberger, H., D. Knittel und *H. Weidmann.* Synthese von α-Azido-zimtsäureestern (Enazide, 1. Mitt.), 1599.

Hengge, E., und *K. Marketz.* Darstellung und Eigenschaften von Phenyljodcyclopentasilanen, 890.

Henn, D., s. *Gottardi, W.*

Henseke, G., s. *Wildenhain, W.*

Hensen, K., s. *Wannagat, U.*

Herbst, Ingrid, s. *Kappe, Th., Ziegler, E.*

Hofer, O., s. *Falk, H.*

Hoffmann, Helmut, H. Förster und *G. Tor-Poghossian.* Über die Umsetzung von N-Fluorsulfonyl-isocyanat mit verschiedenen Phosphorverbindungen, 311.

Hoffmann-Ostenhof, O., s. *Dworsky, P. Hofmann, Hilde, Wöber, G.*

Hofmann, Hilde, und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, 20. Mitt.

Über die Bildung von L-Bornesit in Vinca-Arten, 231.

Hohenlohe-Oehringen, K., s. *Bretschneider, H.*

Holleck, L., und *S. Mahapatra.* Polarographische Untersuchungen zur Polymerisation konjugiert ungesättigter Ketone, 1. Mitt.: Die säurekatalysierte Polymerisation von Methyl-vinylketon in Methanol, 1928.

Hornischer, Brigitte, s. *Junek, H.*

Horowitz, O., s. *Zsakó, J.*

Hromatka, O., D. Binder und *M. Knollmüller.* Über die Einwirkung von Ammoniak auf 5-Chlor-2-(halogenmethansulfonamido)-benzophenone. Eine neue Chinazolinsynthese, 879; Über die Einwirkung von Ammoniak auf 5-Chlor-2-(N-Methyl-jodmethansulfonamido)-benzophenon, 928.

Hromatka, O., M. Knollmüller und *D. Binder.* Über die Synthese von 1,3-Dihydro-2,1,4-benzothiadiazepinen, 872; Über die Synthese des 8-Chlor-1-methyl-6-phenyl-1*H*,3*H*-4,2,1,5-benzoxathiazocin-2,2-dioxid, 1434.

Hromatka, O., M. Knollmüller und *H. Deschler.* Über die Synthese von neuen 2,3,4,5-Tetrahydro-1*H*-1,3-benzodiazepinonen, 469.

Hromatka, O., M. Knollmüller und *F. Krenmüller.* Über Synthesen von 1,3,4-Benzotriazepinderivaten, 941.

Hromatka, O., M. Knollmüller, K. A. Maier und *F. Gotschy.* Basisch substituierte 1-Acetylamino-anthrachinone, 1393.

Hromatka, O., F. Krenmüller und *M. Knollmüller.* Über die Synthese von 1,3,4-Benzotriazepin-2,5-dionen, 934.

Hromatka, O., K. A. Maier und *M. Knollmüller.* Über basisch substituierte 1-Acetylaminofluoren-9-one, 998.

Illi, V., s. *Ziegler, E.*

Immel, W., s. *Zigeuner, G.*

Ivanov, Chr., s. *Dobrev, A.*

Jaag, E., s. *Chirikdjian, J. J.*

Jahnke, D., s. *Reinheckel, H.*

Jain, M. C., s. *Saxena, R. S.*

Jangg, G., R. Kieffer und *P. Topic.* Gewinnung von Niob- und Tantalmetall durch Reduktion der Pentachloride mit großem Zinküberschuß, 379.

Jánosi, A., O. Kratky und *A. Sekora.* Die Röntgen-Kleinwinkelanalyse kolloider SiO_2-Lösungen, 1973.

Japelj, M., B. Stavnovnik und *M. Tišler.* Synthesen in der Pyridazinreihe, 26. Mitt.: Synthese und homolytische Methylierung von s-Triazolo[4,3—*b*]pyridazinen, 671.

Jedlicka, H., F. Benesovsky und *H. Nowotny.* Die Kristallstruktur von W_3CoB_3 und der damit isotypen Phasen Mo_3CoB_3, Mo_3NiB_3 und W_3NiB_3, 844.

Jiresch, W., s. *Pailer, M.*

Jovtscheff, A., und *S. L. Spassov.* Heterolytische Anlagerungen an Acetylenverbindungen, 3. Mitt.: Über den Mechanismus der Umsetzung von Acetylen-Verbindungen mit N-Bromsuccinimid in Eisessig oder wäßriger Essigsäure, 328.

Jovtscheff, A., S. L. Spassov, J. N. Stefanovsky, L. Stoilov und *W. Gotschewa.* Brom-acetoxylierung 4-substituierter Chalkone durch N-Bromsuccinimid und Eisessig, 51.

Juchnovski, I., Ch. Tsvetanov und *I. Panayotov.* IR-Spektren der Anion-Radikale von aromatischen Mononitrilen und Elektronenübergänge zwischen Anion-Radikalen und neutralen Molekülen, 1980.

Juchnovski, I., s. *Aleksiev, B.*

Junek, H., Brigitte Hornischer und *H. Hamböck.* Synthesen mit Nitrilen, 23. Mitt.: Die anionotrope 1,2-Arylverschiebung bei Benzil—Malonitril-kondensationsprodukten, 503;

detto, 24. Mitt.: Über Dicyanmethylen-pyrrolidine, 699.

Junek, H., A. Metallidis und *E. Ziegler.* Synthesen von Heterocyclen, 138. Mitt.: Pyridone aus Acetondicarbonsäureester und Phenylisocyanaten, 1937.

Junek, H., und *A. R. O. Schmidt.* Beiträge zur Chemie der Enaminoketone, 1. Mitt.: Eine Synthese von 1,6-Naphthyridin-derivaten, 570.

Junek, H., H. Sterk und *Ilse Wrtilek.* Beiträge zur Chemie der Enaminoketone, 3. Mitt.: Darstellung und Eigenschaften neuer 3-Amino-1-phenylpropenone, 1993.

Junek, H., und *Ilse Wrtilek.* Beiträge zur Chemie der Enaminoketone, 2. Mitt.: Darstellung von Pyrazolopyridinen aus Enaminoketonen, 1250.

Kämmerer, H., und *G. Sextro.* Die Herstellung azobenzolgruppenhaltiger α,α′-Azo[isobuttersäurenitril]-derivate und ihre Anwendung zur Polymerisation, 1451.

Kandilarow, G. G. Über die Verteilung der häufigsten Atmosphärenbestandteile auf den Planeten des Sonnensystems, 213.

Kappe, Th., G. Baxevanidis und *E. Ziegler.* Synthesen von Heterocyclen, 133. Mitt.: Zur Chlorierung von 4-Hydroxy-2-pyridonen, 1715.

Kappe, Th., Ingrid Herbst und *E. Ziegler.* Synthese von Heterocyclen, 121. Mitt.: Chinolizine und Indolizine V; eine Synthese von 4-Methyl-2-chinolizinonen, 136.

Kappe, Th. und *Yendra Linnau.* Synthesen von Heterocyclen, 135. Mitt.: Chinolizine und Indolizine, VI: Eine Synthese von 2-Hydroxybenzo[*a*]chinolizin-4-onen, 1726.

Kappe, Th., Erika Reichel-Lender und *E. Ziegler.* Synthesen von Heterocyclen, 125. Mitt.: Über kondensierte Chinoxalinderivate, 458.

Kappe, Th., E. Ziegler und *M. Ali A. Chirazi.* Synthesen von Heterocyclen, 122. Mitt.: Über die Reaktion des Perimidons mit aktiven Malonestern, 142.

Kappe, Th., E. Ziegler, E. Reichel-Lender und *P. Fritz.* Synthesen von Heterocyclen, 131. Mitt.: Über die Reaktionen einiger Mesoxalylheterocyclen und ihrer Aminale, 951.

Kappe, Th., s. *Kollenz, G., Steiger, W., Sterk, H., Ziegler, E.*

Kaspárek, F. 1-Hydroxy-alkan-1,1-bis-phosphinsäuren, 2013.

Kassabov, G., s. *Genov, L.*

Kerber, W., s. *Bittner, H.*

Kieffer, R., s. *Jangg, G.*

Kietaibl, H., s. *Gutmann, V.*

Kindl, H., und *S. Schiefer.* Zur Biosynthese des Sinalbins, 3. Mitt.: Die Rolle von p-Cumarsäure und p-Hydroxyphenylacetaldoxim, 1773.

Kiss-Imreh, G., s. *Ripan, R.*

Kitzmantel, P., s. *Utvary, K.*

Kleboth, K. Fluorkomplexe des Siliciums in wäßriger Lösung, 1. Mitt.: Bildung und Eigenschaften der Tetrafluorkieselsäure, 1057; Zur Theorie der „Fluorokieselsäuredestillation", 1494.

Kleine, K. H., und *R. Haller.* Zur Aminolyse von Epoxypropyltheobrominen, 1692; Synthese und kernresonanzspektroskopische Untersuchung von Hexahydro-oxazolopurinen, 1797.

Knittel, D., s. *Hemetsberger, H.*

Knollmüller, M., s. *Hromatka, O.*

Körösi, J. Über Lactame und cyclische Peptide, 6. Mitt.: Verwendung von Perbromiden und N-Bromderivaten des ε-Caprolactams und Cyclooligoamids der ε-Aminocapronsäure als Bromierungs- und Dehydrierungsmittel, 1222.

Kohler, F. Pseudoternäre Mischungen, 1151.

Kohler, F., s. *Miksch, G.*

Kojtschev, K., s. *Kolarow, N.*

Kojucharova, A. (vgl. *Kozhukharova*), s. *Paspaleev, E.*

Kolarow, N., und *K. Kojtschev.* Katalytische Aktivität des Silberhydrosols, erhalten nach *Bredig* mit vibrierender Elektrode, 1. Mitt., 1146.

Koleff, D., s. *Tschetkarow, M.*

Kollenz, G., E. Ziegler und *Th. Kappe.* Synthesen von Heterocyclen, 136. Mitt.: Über Reaktionen mit Salicylsäurechlorid, 1735.

Kollenz, G., s. *Ziegler, E.*

Konopik, N., und *P. Mészáros.* Komplexverbindungen von Germaniumsäure mit ÄDTE und ÄDTE-Analogen, 2. Mitt.: 1,2-Diaminopropan-N,N,N′,N′-tetraessigsäure; N-2-Hydroxyäthyl-1,2-diaminoäthan-N,N′,N′-triessigsäure, 649

Kovatschev, D. W., s. *Manolov, K. R.*

Kozhukharova (vgl. *Kojucharova*), *A. T.*, s. *Manolov, K. R.*

Krasa, Christine, s. *Falk, H.*

Kratky, O. Ein von parasitärer Streuung und rechnerisch zu ermittelnden Kollimationseffekten freies Blendensystem für Röntgen-Kleinwinkelaufnahmen, 376; Eine von parasitärer Streuung und „Längsverschmierung" freie Röntgen-Kleinwinkelkamera, 2. Mitt., 1788.

Kratky, O., I. Pilz, F. Cramer, F. v. d. Haar und *E. Schlimme.* Gestalt und Größe phenylalaninspezifischer Transfer-Ribonucleinsäure aus Bäckerhefe nach Röntgenkleinwinkelmessungen verdünnter Lösungen (Kurze Mitt.), 748; (Erratum), 1126.

Kratky, O., s. *Jánosi, A.*

Krenmüller, F., s. *Hromatka, O.*

Krischner, H., s. *Torkar, K.*

Kunz, F. J., und *O. E. Polansky.* Umsetzung einiger Ketone mit 1,3-Indandion (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 12. Mitt.), 95; Über die Reaktion einiger substituierter Methylenmeldrumsäuren mit 2,3-Dimethyl-1,3-butadien (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 15. Mitt.), 920.

Lazarini, F., und *B. S. Brčić.* Die thermische Zersetzung einiger Wismut-Doppelnitrate, 1260.

Lazarini, F., s. *Golic, Lj.*

Leška, J. Über die π-Elektronenstruktur der *trans*-1,2-Dipyridyläthylene, 3. Mitt.: Die SCF—MO—CI-Untersuchung, 545.

Libert, H., E. Auer und *L. Schmid.* Synthese von Ceramiden und verwandten Verbindungen (Sphingolipide, 3. Mitt.), 1849.

Liebermann, E., s. *Miksch, G.*

Linnau, Yendra, s. *Kappe, Th.*

Lischka, H., s. *Derflinger, G.*

Mach, Jiří. Chemie der Seltenerdmetalle, 22. Mitt.: Dissoziationsgleichgewichte des Ce(III)-malonates in mäßig saurer Lösung, 806; detto, 24. Mitt.: Komplexverbindungen des dreiwertigen Cers mit Malonsäure, 1839.

Mahapatra, S., s. *Holleck, L.*

Maier, K. A., s. *Hromatka, O.*

Malone, J., s. *Schmidt, U.*

Manolov, K., und *D. Kovatschev.* Komplexe des zweiwertigen Kobalts mit p-Methylbenzamidoxim, 304.

Manolov, K. R., und *D. W. Kovatschev.* Komplexe des Nickels mit p-Methyl-benzamidoxim, 1233.

Manolov, K. R., und *A. T. Kozhukharova.* Komplexe des Kobalts mit o-Methylbenzamidoxim, 2033.

Manolov, K. R., und *Penka Wassileva.* Spektrophotometrische Untersuchung des Systems MoO_4^{2-}—o-Methylbenzamidoxim in wäßrig-alkoholischer Lösung, 1184.

Manz, Elisabeth, s. *Geiseler, G.*

Marecek, H., s. *Meller, A.*

Margaretha, P., und *O. E. Polansky.* Anbadone aus organischen Basen und elektrisch neutralen organischen Lewissäuren (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 13. Mitt.),

576; detto, 14. Mitt.: Umsetzung elektrisch neutraler organischer Lewissäuren mit Hydrazin, 584.

Marketz, K., s. *Hengge, E.*

Martinek, M., s. *Stužka, V.*

Mayer, Erwin. Darstellung und Eigenschaften von Tetracyanmethan, 462.

Mayer, U., s. *Gutmann, V.*

Meindl, P., und *H. Tuppy.* Über 2-Deoxy-2,3-dehydro-sialinsäuren, 1. Mitt.: Synthese und Eigenschaften von 2-Deoxy-2,3-dehydro-N-acylneuraminsäuren und deren Methylestern, 1295.

Meller, A., und *H. Batka.* Isonitriltrihalogenborane und Hexahalogen-2,5-diboradihydropyrazine, 1823.

Meller, A., und *A. Ossko.* Umsetzung von Halogenboranen mit Halogenacetonitrilen, 1187.

Meller, A., und *Maria Wojnowska.* (BO)-Banden in den IR-Spektren von Deuteroalkoxyboranen mit Halogenalkoxyboranen, 1489.

Meller, A., Maria Wojnowska und *H. Marecek.* Über unsymmetrische B-Fluorborazine, 175.

Metallidis, A., s. *Junek, H.*

Mészáros, P., s. *Konopik, Nelly.*

Michalski, J., s. *Mikołajczyk, M.*

Michl, H., s. *Falkner, G.*

Mikołajczyk, M., J. Michalski, A. Halpern und *R. Sochacka.* Austausch von Chlorisotopen am Phosphoratom, 1. Mitt.: Dialkylchlorthiophosphate, 1266.

Miksch, G., E. Liebermann und *F. Kohler.* Freie Mischungsenthalpie der Mischung von 1,2-Dichloräthan mit Cyclohexan, 1574.

Milošev, M., s. *Aleksiev, B.*

Müller, Alfred K., s. *Wittmann, Helga.*

Müller, J. J., s. *Damaschun, G.*

Mydlar, M., H. Nowotny und *K. J. Seifert.* Untersuchungen im Dreistoff $PbO—SiO_2—GeO_2$, 191.

Nachbaur, E. Über die Bildung von Alkalicyanaten bei der Oxydation von Alkalicyaniden mit Peroxiden, 1998.

Nagarajan, G., J. R. Durig und *A. Perumal.* Mittlere Schwingungsamplituden für ein $X(YZ)_2$-Molekülmodell mit C_{2v}-Symmetrie: Anwendung auf die Moleküle B_2O_3, B_2S_3 und $S(CN)_2$, 179; Mittlere Schwingungsamplituden eines X_2Y_2-Molekularmodells mit C_{2h}-Symmetrie: Anwendung auf *trans*-Difluordiazin, 348.

Nagarajan, G., s. *Durig, J. R., Shanmugasundaram, G.*

Nálepa, K., und *V. Bekárek.* Reaktion der Azlactone mit Aminoverbindungen, 3. Mitt.: Über die Herstellung der Phenylhydrazide und 4-Nitrophenylhydrazide einiger α,β-disubstituierter Acrylsäuren, 2004.

Neckel, A., und *Sigurd Wagner.* Massenspektrometrische Bestimmung thermodynamischer Aktivitäten in Dreistoffsystemen, 664.

Nedden, zur, s. *zur Nedden.*

Nikiforov, A., s. *Egger, H.*

Nišanjan, P., s. *Aleksiev, B.*

Nowotny, H., s. *Beckmann, O., Jedlicka, H., Mydlar, M., Völlenkle, H., Zemek, O.*

Offermanns, H., s. *Asinger, F.*

Oprescu, Didina, s. *Várhelyi, Cs.*

Ossko, A., s. *Meller, A.*

Pailer, M., und *E. Gössinger.* Enthydroxylierung von Phenolen, 1613.

Pailer, M., E. Haslinger und *E. Zbiral.* Die Konstitution des Peptidalkaloides Zizyphinin (aus Zizyphus oenoplia Mill.), 1608.

Pailer, M., und *W. Jiresch.* Über die Basenfraktion eines stark schwefelhältigen Schieferöles, 121.

Pajakoff, Sw. Die papierchromatographische Kristallisation als Methode zur Herstellung von Komplexverbindungen und zur Reinigung von seltenen Elementen, 1. Mitt., 280; Trennung von chemisch sehr nahe verwandter Elemente

durch Fällung unter Dekomplexierung mittels Austausch- und Verdrängungsreaktionen (Displacement), 290; Die Fällung im vorgelegten Medium als Methode zur Trennung chemisch nahe verwandter Elemente und zur Herstellung definierter Verbindungen, 1350.

Panayotov, I., s. *Juchnovski, I. N.*

Parthé, E., s. *Rieger, W.*

Paschinkin, A. S., s. *Bontschewa-Mladenowa, Z.*

Paskucz, L., s. *Zsakó, J.*

Paspaleev, E., und *A. Kojucharova.* Untersuchung der Basizität von α,α′-Diphenylpolyenketonen, 1213.

Pastorek, R. Chemie der Seltenerdmetalle, 26. Mitt.: Tartrate der Seltenen Erden des Typs $Ln_4T_3 \cdot x\,H_2O$ und ihre Reaktion mit HCl, 2039.

Paulsen, G., s. *Gutmann, V.*

Perumal, A., s. *Nagarajan, G.*

Peterlik, M., s. *Falk, H.*

Petrů, F., s. *Dufek, V.*

Peychal-Heiling, G., s. *Gutmann, V.*

Pilz, Ilse, s. *Kratky, O.*

Polansky, O. E., s. *Kunz, F. J., Margaretha, P., Schmook, F. P., Schuster, P.*

Popp, W., s. *Rebek, M.*

Pürschel, H. V., s. *Damaschun, G.*

Rajagopal, S., s. *Goud, A. N.*

Rasberger, M., und *E. Zbiral.* Reaktionen mit phosphororganischen Verbindungen, 20. Mitt.: Zur Reaktivität von β-Acylvinyl-triphenylphosphoniumsalzen, 64.

Rasch, Gerhard. Zur Berechnung der relativen Charaktere nichtalternierender Systeme, 1372.

Rebek, M., J. Schurz, W. Stöger und *W. Popp.* Pfropfpolymerisation von Cellulose mit zwei Vinylmonomeren, 532.

Reichel-Lender, Erika, s. *Kappe, Th.*

Reinheckel, H., D. Jahnke und *G. Tauber.* Über halogen- und stickstoffhaltige Derivate aliphatischer Carbonsäuren, 10. Mitt. (Über Reaktionen mit Aluminiumalkylen, 13. Mitt.): Über die Reduktion von tertiären α-Nitrocarbonsäureestern mit $LiAlH_4$, Diisobutylaluminiumhydrid und Diäthylaluminiumhydrid, 1881.

Richter, W., s. *Egg, H.*

Rieger, W., und *E. Parthé.* Ternäre Erdalkali- und Seltene Erdmetall-Silicide und -Germanide mit AlB_2-Struktur, 439; Ternäre Erdalkali- und Seltene Erdmetall-Silicide und -Germanide mit $ThCr_2Si_2$-Struktur, 444; Die Kristallstruktur von Ce_4As_3 und Pr_4As_3 (Kurze Mitt.), 1370.

Rinow, A., s. *Weber, F. G.*

Ripan, R., G. Kiss-Imreh und *Z. Székely.* Beiträge zum Studium der Verbindungen von Pt(II) mit Acetoxim, 1761.

Rodríguez, J. I., s. *Edwards, J.*

Röhr, M., F. Baumann und *R. Brunner.* Analyse der enzymatischen Spaltung von N-Acylaminosäuren durch automatische Titration der entstehenden Aminosäuren, 236.

Rossmanith, K. Tetrahydrofuranverbindungen der Seltenerdchloride (Neue Vertreter, Löslichkeit, Umwandlungen), 1484.

Sarholz, W., s. *Wannagat, U.*

Saus, A., s. *Asinger, F.*

Sauter, F., und *A. Dzerovicz.* Synthesen der 2-Phenyl-benzo[*b*]thiophen-3-carbonsäure, 899; Derivate des 3-Phenyl-benzo[*b*]thiophens, 905; Beiträge zur Chemie schwefelhaltiger Heterocyclen, 4. Mitt.: 6*H*-Benz[*b*]indeno[1,2—*d*]thiophen und 10*H*-Benz[*b*]indeno[2,1—*d*]thiophen (Kurze Mitt.),913.

Saxena, R. S., und *M. C. Jain.* Amperometrische Untersuchungen über Cadmium-polyvanadate und polarographische Bestimmung der Löslichkeiten, 28.

Schantl, J. Zur Oxidation von Aceton-2-phenylsemicarbazon, 1479.

Schauenstein, E., s. *Bickis, I. J.*

Schiefer, S., s. *Kindl, H.*

Schindlbauer, H. Notiz über die Darstellung von 1-Diphenylphosphinyl-anthrachinon, 567; Reduktion von aromatischen Carbonsäuredimethylamiden zu Dimethylaminomethylarylen, 1413; Reaktionen mit Dimethylformamid, 2. Mitt.: Über die Bildung von Carbonsäure-dimethylamiden, 1583; detto, 3. Mitt.: Über die Umsetzung von Arylsulfochloriden und Arylsulfonsäuren mit Dimethylformamid, 1590; detto, 4. Mitt.: Notiz über den Chlor—Dimethylaminoaustausch und die partielle Hydrolyse von Nitrilen mit Dimethylformamid, 1596.

Schirawski, G., und *U. Wannagat.* Mono- und Bis(trimethylsilyl)formamid (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoffverbindungen, 82. Mitt.), 1901.

Schlimme, E., s. *Kratky, O.*

Schlögl, K., und *M. Walser.* Oxidation von Ferrocenaldehyden zu Ferrocencarbonsäuren (Kurze Mitt.), 840; Stereochemie von Metallocenen, 27. Mitt.: Optisch aktive Biferrocenylderivate: Konformation, Konfiguration, optische Rotationsdispersion und Circulardichroismus (48. Mitt. über Ferrocenderivate), 1515.

Schlögl, K., s. *Falk, H.*

Schmid, Hermann. Die Entropien der Wasserstoffbrückenbindungen bei der Ionisation von Säuren in ihrer Beziehung zur Ionisationskonstante der Säuren, 851; Kinetische Ermittlung der Enthalpie und Entropie innerer Wasserstoffbrückenbindungen von Anionen, 1654.

Schmid, L., s. *Libert, H.*

Schmid, Roland, s. *Gutmann, V.*

Schmid, Rudolf, und *V. Gutmann.* Polarographische Untersuchungen in Nitromethan, 1662.

Schmid, Rudolf, s. *Gutmann, V.*

Schmidt, A. R. O., s. *Junek, H.*

Schmidt, Ulrich, und *J. Malone.* Synthese fluorierter Liponsäuren (Untersuchungen in der Liponsäurereihe, 5. Mitt.; zgl. 3. Mitt. über Versuche zur Synthese von Liponsäureantagonisten), 153.

Schmook, F. P., und *O. E. Polansky.* Umsetzung von Isobutyliden-*Meldrum*-Säure mit Phenyldiazomethan (Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 16. Mitt.), 1631; detto, 17. Mitt.: Synthese und Abbau des cyclischen Isopropylidenacylals der ^{14}C-markierten 2-(1′-Phenylisobutyl)-3-phenyl-cyclopropan-1,1-dicarbonsäure, 1640.

Schöbel, J.-D., s. *Stadelmaier, H. H.*

Schopowa, R., s. *Bontschewa-Mladenowa, Z.*

Schurz, J., s. *Gruber, E.*, *Rebek, M.*

Schuster, Peter. Die Überlappung in den semiempirischen LCAO—MO—SCF-Methoden für alle Valenzelektronen, 1015; „Coulomb"-Energiekorrekturen in der erweiterten *Hückel*methode, 1033; Effektive Kernladungszahlen von Atomen der L-Schale (Einfache Einzentrenfunktionen zur Durchführung von *LCAO—MO*-Rechnungen, 2. Mitt.), 1310; *LCAO—MO*-Beschreibung intramolekularer Wasserstoffbrükken (*LCAO—MO*-Untersuchungen von Molekülstrukturen, 4. Mitt.), 2084.

Schuster, Peter, Dagmar Vedrilla und *O. E. Polansky.* Elektronenstruktur und Spektren von Phenyl-cycloheptatrienylium-Kationen, 1.

Schuster, Peter und *E. Zbiral.* Modellrechnungen zur Umlagerung von Allenylrhodaniden in Propargylsenföle, 1338.

Schwarz, H., s. *Griengl, H.*

Schwarzmann, G., s. *Wieber, M.*

Seedorf, Ch., s. *Weber, F. G.*

Seifahrt, H., s. *Ettmayer, P.*

Seifert, K. J., s. *Mydlar, M.*

Seitner, D., und *N. Getoff.* Die strahlenchemische Carbonylierung von Formaldehyd, 1868.

Sekora, A., s. *Jánosi, A.*

Ševčík, Jiři. Physikochemisches Studium der Amidine, 1. Mitt.: Spektrophotometrische Untersuchung N-monosubstituierter Benzamidine im UV-Bereich, 1307.

Sextro, G., s. *Kämmerer, H.*

Shanmugasundaram, G., und *G. Nagarajan.* Potentialfeld und Kraftkonstanten des *cis-* und *trans-*Difluordiazins, 385; Potentialfeld und Kraftkonstanten von Diphosphortetrachlorid und Diphosphortetrajodid, 789.

Simeon, Vl., B. Švigir und *K. Voloder.* Modifizierung der pHg-Methode zur Bestimmung von Stabilitätskonstanten sehr fester Komplexe, 1854.

Sisler, H. H., s. *Utvary, K.*

Slouka, J. Cyclisierungsreaktionen von Hydrazonen, 2. Mitt.: Eine neue Methode zur Synthese von 1-Oxo-2-aryl-1,2-dihydro-(*as*-triazino)[4,5—*a*]benzimidazol-4-carbonsäurenitrilen, 91; 1-Aryl-6-azauracile, 10. Mitt.: Herstellung einiger p-Nitro- und p-Aminophenylderivate, 342.

Sluysmans, R., s. *Dallacker, F.*

Smrekar, O., und *U. Wannagat.* Trimethylsilylderivate von O- und N-Alkylhydroxylaminen (Chemie der Silicium—Stickstoffverbindungen, 79. Mitt.), 760.

Smrekar, O., s. *Bürger, H., Wannagat, U.*

Sochacka, R., s. *Mikołajczyk, M.*

Sommer, G., s. *Damaschun, V.*

Spassov, S. L., s. *Jovtscheff, A.*

Spiegl, P., s. *Chirikdjian, J. J.*

Sroka, P., s. *Wittmann, Helga.*

Stadelmaier, H. H., und *J.-D. Schöbel.* Die Boride $HfCo_3B_2$ und $ZrCo_3B_2$ als ternärer $CaCu_5$-Typ, 224.

Stanovnik, B., s. *Japelj, M.*

Stefanovsky, J. N., s. *Jovtscheff, A.*

Steiger, W., Th. Kappe und *E. Ziegler.* Synthese von Heterocyclen, 123. Mitt.: Über Reaktionen des Isatosäureanhydrids mit Anilen, 146; detto, 126. Mitt.: Über Reaktionen des N-Methylisatosäureanhydrids, 528.

Steiger, W., s. *Ziegler, E.*

Sterk, H. Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit charakteristischer IR- und NMR-Absorptionen, 12. Mitt.: Zur Temperaturabhängigkeit der Transanulartautomerie aromatischer Ketone, 916; detto, 13. Mitt.: Zur Enolisierung von 2-substituierten Cyclohexanonen, 1246.

Sterk, H., und *Th. Kappe.* Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit charakteristischer IR- und NMR-Absorptionen, 14. Mitt.: Zur Seitenketten—Ring-Tautomerie an Stickstoff-6-Ringheterocyclen, 1274.

Sterk, H., und *E. Ziegler.* Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit charakteristischer IR- und NMR-Absorptionen, 11. Mitt.: Zur Konformation von 1,3-Oxazin-4,6-dionen, 739.

Sterk, H., s. *Junek, H., Kappe, Th., Wittmann, Helga* und *Ziegler, E.*

Stöger, W., s. *Rebek, M.*

Stoilov, L., s. *Jovtscheff, A.*

Stužka, V., M. Martinek und *L. Čap.* Neues Verfahren zur Darstellung von 7-Amino-3-phenoxazon-derivaten, 1670.

Švigir, B., s. *Simeon, Vl.*

Székely, Z., s. *Ripan, R.*

Tauber, G., s. *Reinheckel, H.*

Taufer, M., s. *Bickis, I. J.*

Tišler, M., s. *Japelj, M.*

Topic, P., s. *Jangg, G.*

Torkar, K., H. Krischner und *G. Ernst.* Das System $Ca(N_3)_2$—H_2O, 2. 03

Torkar, K., H. Krischner und *E. Will.* Eine neue Verbindung der Zusammensetzung: 9 $BaNiO_2 \cdot 2\ BaCO_3$, 825.

Tor-Poghossian, G., s. *Hoffmann, Helmut.*

Trendafelov, D., s. *Balarew, Chr.*

Trpin, J., und *B. G. Zupančič.* Neue Synthesen von 4,4′-Aethinylen-diphenol (4,4′-Dihydroxytolan), 114.

Tschawdarowa, Sw., s. *Bontschewa-Mladenowa, Z.*

Tschetkarov, M., und *D. Koleff.* Erweiterung der Theorie für die viskosimetrische Verfolgung der Kinetik bestimmter Enzymreaktionen. Neue Methode zur viskosimetrischen Bestimmung der *Michaelis—Menten*-Konstante, 976; Neue Methode zur viskosimetrischen Bestimmung der *Michaelis—Menten*-Konstante der β-1,4-Glucan-4-glucanohydrolase (EC 3.2.1.4)-[C_x-Cellulasen-Enzyme, 986; Neue Methode zur viskosimetrischen Bestimmung der Hemmkonstante (K_I) für Enzymreaktionen, die in der Art einer reversiblen, kompetitiven Hemmung verlaufen, 1195; Viskosimetrische Bestimmung der Hemmkonstante (K_I) von β-1,4-Glucanglucanohydrolase (EC 3.2.1.4) [C_x-Cellulasenenzyme] in Anwesenheit eines kompetitiven Hemmstoffs (Lactose), 1201.

Tsvetanov, Ch., s. *Juchnovski, I. N.*

Tuppy, H., s. *Meindl, P.*

Tyutyulkov, N., und *D. Bontschev.* Elektronenstruktur (SCF—MO—CI) des Triapentafulvalens im Grund- und im angeregten Singulett- und Triplettzustand, 1941.

Tzetzowa, M., s. *Bontschewa-Mladenowa, Z.*

Utvary, K., und *W. Czysch.* Alkyliminophosphorsäuretrihalogenide, 1. Mitt.: Halogenaustausch zwischen $(CH_3NPCl_3)_2$ und $(CH_3NPF_3)_2$, 681.

Utvary, K., H. H. Sisler und *P. Kitzmantel.* Dialkyltriazaniumsalze, 4. Mitt.: Die Chloraminierung von sekundären aliphatischen Aminen, 401.

Utvary, K., s. *Bermann, M.*

Várhelyi, Cs., I. Gănescu und *Didina Oprescu.* Kobalt(III)-aminderivate einiger Reineckesalz-Analoge mit Toluidinen, 106.

Vedrilla, Dagmar, s. *Schuster, P.*

Vieböck, F., s. *Fleischhacker, W.*

Vielberg, F., s. *Wannagat, U.*

Völlenkle, H., A. Wittmann und *H. Nowotny.* Die Kristallstruktur der Verbindung $LiNa[Ge_4O_9]$, 79; Die Kristallstruktur der Verbindung $Li_6Si_2O_7$, 295.

Voloder, K., s. *Simeon, Vl.*

Voß, H., s. *Wannagat, U.*

Wagner, Sigurd, s. *Neckel, A.*

Walser, M., s. *Schlögl, K.*

Wannagat, U., und *R. Braun.* 1,3-Bis-[(di)alkylamino]-pentamethyldisilazane (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoffverbindungen, 83. Mitt.), 1910.

Wannagat, U., und *O. Smrekar.* Mono-, Bis- und Tris(trimethylsilyl)hydroxylamin (Chemie der Silicium—Stickstoffverbindungen, 78. Mitt.), 750.

Wannagat, U., O. Smrekar und *R. Braun.* Zum gezielten Aufbau von permethylierten Cyclotrisilazanen mit Substituenten in 1,1-, 2- und 2,6-Stellung (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoffverbindungen, 84. Mitt.), 1916.

Wannagat, U., F. Vielberg, H. Voß, K. Hensen und *W. Sarholz.* Die Bildungsenthalpien einiger Siliciumtetrahalogenid—Pyridin-Addukte (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoffverbindungen, 80. Mitt.; Über Verbindungen von Nichtmetallhalogeniden mit Pyridin und seinen Homologen, 10. Mitt.), 1127.

Wannagat, U., s. *Schirawski, G. Smrekar, O.*

Wassileva, P., s. *Manolov, K.*

Weber, F. G., K. Brosche, Ch. Seedorf und *A. Rinow.* 1,3,5-Triaryl-Δ^2-pyrazoline, 1924.

Weidmann, H., s. *Hemetsberger, H.*

Wendelin, W., s. *Zigeuner, G.*

Werner, L. F., s. *Ziegler, E.*

Wieber, M., und *G. Schwarzmann.* Über einige siliciumhaltige Heterocyclen, 68; Über einige metalloidhaltige Selenane, 74.

Wildenhain, W., und *G. Henseke.* Reduktive Spaltung von Torffulvosäuren mit Natrium in Pyridin, 479.

Will, E., s. *Torkar, K.*

Wittmann, A., s. *Völlenkle, H., Zemek, O.*

Wittmann, Helga, P. Beutel und *E. Ziegler.* Über Reaktionen mit Betain, 3. Mitt.: Über das Verhalten von Betainen gegenüber Phenylisocyanat, 1362; detto, 4. Mitt.: Über das Thetin, Pyridin- und Nicotinsäurebetain, 1619; detto, 5. Mitt.: Über die Umsetzung von Betainen mit Chlorsulfonylisocyanat, 1624

Wittmann, Helga, und *Ute Hehenberger.* Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen und Chinonimidchlorid, 13. Mitt.: Zu einer Publikation von *J. Běluša* und *M. Potáček*, 455.

Wittmann, Helga, Alfred K. Müller und *E. Ziegler.* Neue Reagentien zum papierchromatographischen Nachweis von Aminosäuren, 5. Mitt.: Reaktionen des 1,2,3-Trioxo-2,3-dihydrophenalens mit primären Aminoverbindungen, 497.

Wittmann, Helga, P. Sroka, H. Sterk und *E. Ziegler.* Chlorsulfonierung von Aromaten mittels Malonsäurediamid-N,N′-disulfochloriden, 734.

Wittmann, Helga, E. Ziegler, F. Eichenseer und *G. Dworak.* Synthesen von Heterocyclen, 128. Mitt.: Eine Synthese von 1,2,3-Triazolobenzoxazolderivaten, 602.

Wittmann, Helga, E. Ziegler, H. Sterk und *G. Dworak.* Synthesen von Heterocyclen, 132. Mitt.: Über die Umsetzung von Di-*tert.*-butyl-thiodiimin mit Malonsäurechloriden, 959.

Wittmann, Helga, s. *Ziegler, E.*

Wöber, G., und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, 22. Mitt.: Cyclite in *Chlorella fusca*, 369.

Wojnowska, Maria, s. *Meller, A.*

Wolfbauer, O., s. *Gölles, F.*

Wrtilek, Ilse, s. *Junek, H.*

Zbiral, E., s. *Pailer, M., Rasberger, M., Schuster, P.*

Zemek, O., A. Wittmann und *H. Nowotny.* Untersuchungen im Dreistoffsystem Ti—Fe—O, 2075.

Zich, W., und *N. Getoff.* Photochemische Carbonylierung und Oxydation von wäßrigem Methanol bei 1470 Å, 1745.

Ziegler, E., Ingrid Herbst und *Th. Kappe.* Synthese von Heterocyclen, 120. Mitt.: 2,6-Dimethyl-4-pyridone durch Reaktion von Enaminen mit Diketen, 132.

Ziegler, E., G. Kollenz und *Th. Kappe.* Synthesen von Heterocyclen, 127. Mitt.: Über Reaktionen des Salicylsäurechlorids mit Derivaten des Harnstoffs und des Thioharnstoffs, 540; detto, 134. Mitt.: Über Reaktionen mit Salicylsäurechlorid, 1722.

Ziegler, E., W. Steiger und *Th. Kappe.* Synthesen von Heterocyclen, 124. Mitt.: Über Reaktionen des Isatosäureanhydrids mit Thioamiden und Amiden, 150; detto, 130. Mitt.: Über das Glomerin und das Arborin, 948.

Ziegler, E., und *H. Sterk.* Zum Problem des Phenolphthaleins, 1604.

Ziegler, E., L. F. Werner und *Th. Kappe.* Synthesen von Heterocyclen, 129. Mitt.: Ein Beitrag zum Indolonproblem, 610.

Ziegler, E., Helga Wittmann und *V. Illi.* Synthesen von Heterocyclen,

137. Mitt.: Zur Chemie der Ketencarbonsäuren, 1741.

Ziegler, E., s. *Junek, H., Kappe, Th., Kollenz, G., Steiger, W., Sterk, H., Wittmann, Helga.*

Zigeuner, G., E. A. Gardziella und *W. Wendelin.* Über Heterocyclen, 18. Mitt.: Über 4-Ureidooctahydropyrano[4,3—*d*]pyrimidinone, 1140.

Zigeuner, G., und *W. Immel.* Über Heterocyclen, 17. Mitt.: Hexahydro-8a-methylpyrimido[4,5—*d*]-pyrimidin-2,7(1*H*, 3*H*)-dione, 703.

Zsakó, J., O. Horowitz, L. Almasi und *L. Paskucz.* Die Säuredissoziationskonstanten von O,O-Dialkylestern der Aroylamido-thiophosphorsäuren in Äthanol—Wassermischungen, 587.

Zupančič, B. G., s. *Trpin, J.*

zur Nedden, K., s. *Egg, H.*